

LINEARMOTOREN SSC



Edelstahlmotoren von LinMot erfüllen
Hygiene auf höchstem Niveau.

Profilex
SYSTEMS

Profilex s.a.

6b, Z.I. In den Allern
L-9911 Troisvierges
Phone LU : +352 99 89 06
Phone BE : +32 28 88 16 29
Fax : +352 26 95 73 73

info@profilex-systems.com
www.profilex-systems.com

Produktbeschreibung

Entwickelt für eine anspruchsvolle Umgebung, sind diese kompakten Linearmotoren komplett in Edelstahl EN 1.4404/AISI 316L ausgeführt. Bei der Motorkonstruktion liegt das Augenmerk auf einem hygienischen Design. Um Ablagerungen von Schmutz zu vermeiden, ist der Motor ohne unnötige Kanten, Ecken sowie Bohrungen und Verschraubungen ausgeführt. Darüber hinaus sind alle Fügeverbindungen geschweisst, so dass keine Dichtungen benötigt werden.

Die INOX Motorfamilie besteht aus drei Baugrößen und bietet eine Hubspanne bis 980 mm. Diese Antriebe ermöglichen den Einsatz in Maschinen und Anlagen für die Verarbeitung von Lebensmitteln oder für den Betrieb in der Pharmaindustrie. Dort kommen sie problemlos mit extrem rauer oder korrosionsgefährdeter Umgebung zurecht und können bedenkenlos mit allen branchenüblichen Mitteln gereinigt werden.



Spezielle Wash-Down Lager

Für eine optimale Reinigung der Linearmotoren bietet LinMot die Edelstahlmotoren mit speziell entwickelten Wash-Down Lagern an. Diese sind so konzipiert, dass jegliche Verschmutzung restlos unter Hochdruck beseitigt werden kann. Das verwendete Material ist genau wie das oben erwähnte Lagermaterial speziell für den Bereich der Lebensmittelproduktion zertifiziert.

Externe Führungslager

Die Linearmotoren sind mit externen Gleitlagern ausgestattet, welche die Läufer präzise über den gesamten Hubweg führen. Damit kann die Bewegung im Statorinneren völlig kontaktlos ablaufen. Das eingesetzte Lagermaterial ist speziell auf den Einsatz im Lebensmittel- und Medizinbereich ausgelegt und gemäss FDA zugelassen.

SCHUTZART IP69K

Die Wicklungen des LinMot Motors sind komplett mit Epoxidharz vergossen, wodurch die Kupferfüllung und auch das Statorpaket vor Kondensatbildung bzw. Korrosion geschützt sind.

Dank der kompletten Kapselung sind die Motoren zudem vor dem Eindringen von Staub und Wasser (Hochdruck-/Dampfstrahlreinigung) sicher. Durch diese Dichtigkeit erfüllen sie somit die Schutzart IP69K gemäss DIN EN 60529.

INTEGRIERTE WASSERKÜHLUNG

Optional können die INOX Linearmotoren mit einer integrierten Wasserkühlung ausgeliefert werden. Dabei ist der Stator auf der kompletten Länge durch das Kühlsystem umgeben. Die im Motor erzeugte Verlustwärme wird durch die Flüssigkeitskühlung abgeführt. Die kontinuierliche Nennleistung des Motors steigt somit im Vergleich zur Selbstkühlung um ein Vielfaches. Infolge der tieferen Oberflächentemperatur des Motors wird zudem die Keimbildung stark reduziert.

HOHE UND KONTROLLIERTE DYNAMIK

Beschleunigungswerte weit über 400 m/s² und Verfahrgeschwindigkeiten über 3 m/s ermöglichen zyklische Bewegungsabläufe von mehreren Hertz.

Für Handling-Anwendungen mit empfindlichen Produkten können sehr sanfte, ruckfreie Bewegungen mit angepassten Beschleunigungen realisiert werden.

FREI POSITIONIERBAR

LinMot Linearmotoren können frei positioniert werden. Über absolute oder relative Verfahrbefehle kann jede beliebige Position im Hubbereich angefahren werden. Da es sich beim LinMot Linearantrieb um ein Closed Loop Servosystem handelt, werden nicht nur die Endpositionen, sondern auch Positionsabweichungen während der Bewegung überwacht. Dies ermöglicht unter anderem die präzise Vorgabe der Verfahr­geschwindigkeit, Beschleunigungs- und Bremsrampen sowie das Abfahren von Bahnkurven.

PROZESSSTABILITÄT

Zur Temperaturüberwachung sind alle Linearmotoren mit Sensoren ausgestattet, welche die Daten an den Drive weitergeben. Die Daten können in der übergeordneten Steuerung so ausgewertet werden, dass der Motor in Abhängigkeit von der Verarbeitung (z. B. Lebensmittel wie Fisch) in einem konstanten Temperaturbereich gehalten werden kann.

Da nicht nur die Temperatur sondern auch Geschwindigkeit und Beschleunigung geregelt und überwacht sind, werden die einmal programmierten Bewegungen über die gesamte Lebensdauer der Anlage immer gleich ausgeführt.

SYNCHRONISIERUNG

Bei synchron laufenden Maschinen kann der Linearmotor auf die Leitwelle synchronisiert werden. Durch Umrüsten von mechanischen Kurvenscheiben auf LinMot Linearmotoren lassen sich so beispielsweise sehr flexible Maschinen mit Formatumstellung per Knopfdruck realisieren.

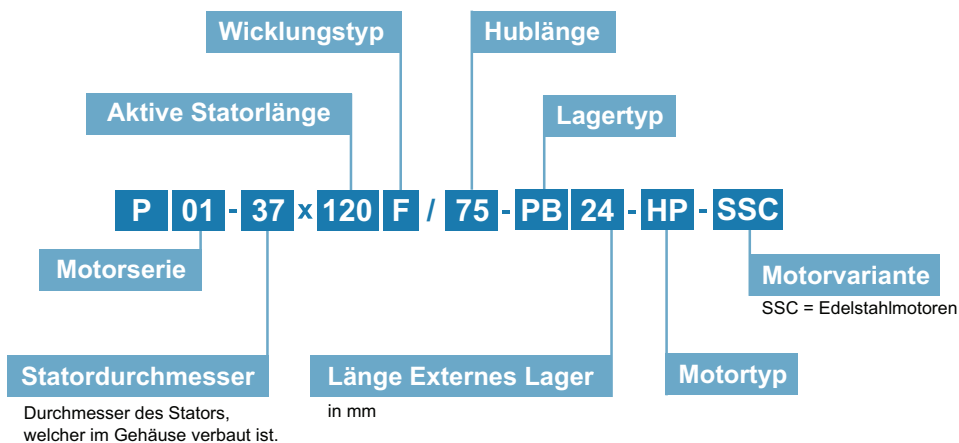
SCHUTZ VOR ÜBERLAST

Beim Linearmotor sind keine mechanischen Komponenten zur Kraftübertragung vorhanden, die bei einer Kollision oder Blockierung beschädigt werden könnten. Dadurch entfallen auch aufwendige und teure Konstruktionen um Getriebe, Zahnräder oder Wellen zu schützen. Ist der Linearmotor blockiert, verhält er sich wie ein Pneumatikzylinder und versucht mit maximaler Kraft die Sollposition zu erreichen. Durch die Schleppfehlerüberwachung im Drive kann eine Blockierung allerdings sofort erkannt werden. Im Stator integrierte Temperatursensoren verhindern in jedem Fall eine Überlastung des Antriebs.

HOHE LEBENSDAUER

Da die lineare Bewegung rein elektromagnetisch erzeugt wird und keine mechanische Kraftübertragung vorhanden ist, können selbst extrem dynamische Anwendungen mit hoher Lebensdauer realisiert werden.

Typenschlüssel



Erläuterungen zu den Begriffen finden Sie im Abschnitt "Glossar"

LINEARMOTOREN P01-37x120F-HP-SSC



- ✓ Edelstahl-Gehäuse EN 1.4404 / AISI / SAE 316L
- ✓ Hygienisches Design
- ✓ Geschweisste Verbindungen
- ✓ Komplett gekapselt
- ✓ Schutzklasse IP69K
- ✓ Optional mit integrierter Wasserkühlung
- ✓ Für den Einsatz im Lebensmittel- oder im Pharmabereich

LINEARMOTOREN P01-37x120F-HP-SSC

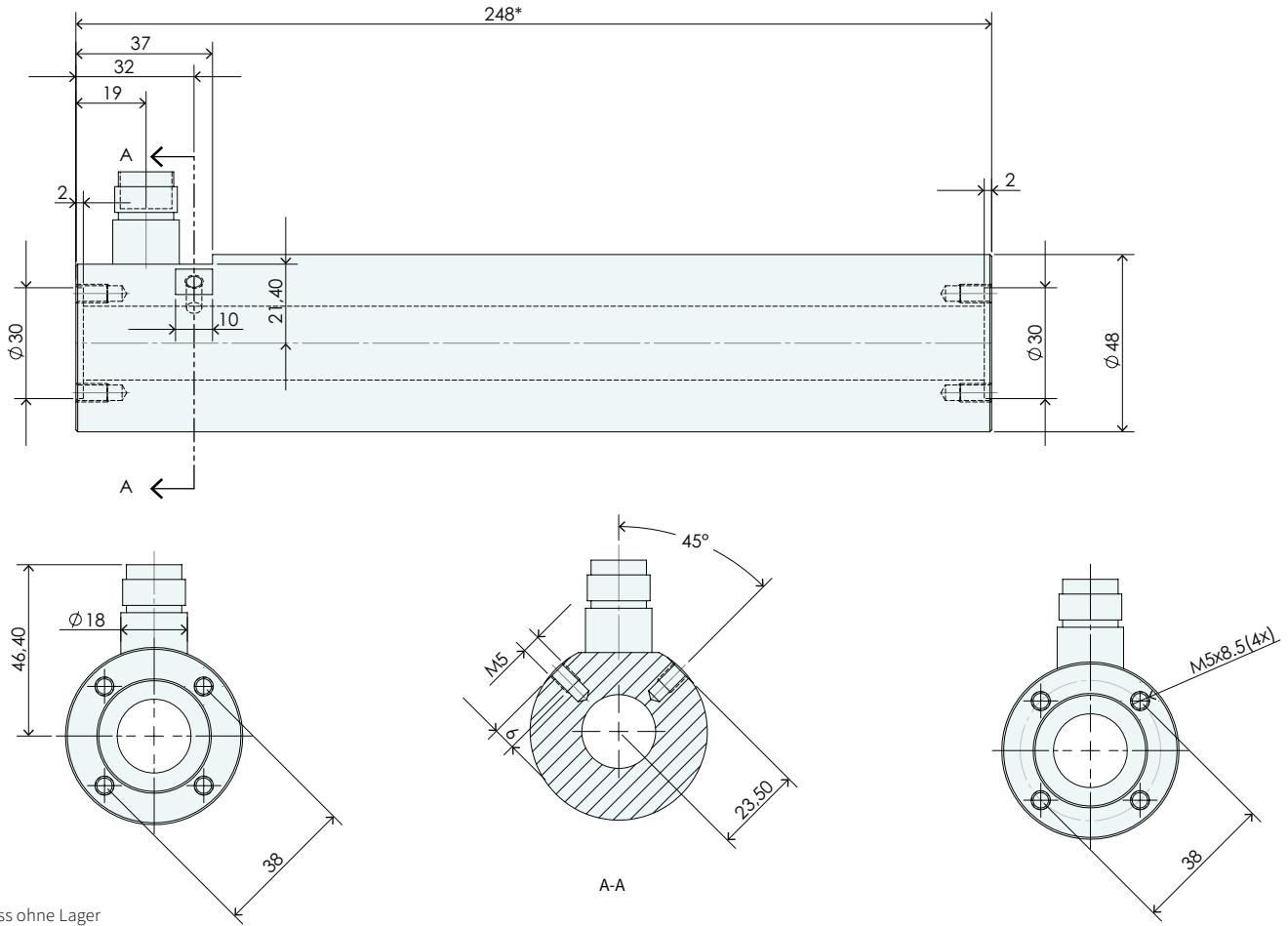
Technische Daten	625
Motorspezifikationen	
P01-37x120F/75-HP-PB24-SSC	628
P01-37x120F/180-HP-PB24-SSC	629
P01-37x120F/280-HP-PB24-SSC	630
P01-37x120F/380-HP-PB24-SSC	631
P01-37x120F/480-HP-PB24-SSC	632
P01-37x120F/580-HP-PB24-SSC	633
P01-37x120F/680-HP-PB24-SSC	634
Linearführungen	635
Zubehör	636



MOTORFAMILIE P01-37x120F-HP-SSC

Technische Daten Motorfamilie				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	680	(26.8)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	210	(47.1)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	210	(47.1)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	23 / - / 63	(5.3 / - / 14)
Max. Randkraft relativ			%	
			≤ 100	
Kraftkonstante	N/A _{pk}	(lbf/A _{pk})	14	(3.14)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	3.2	(119.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	4.6	(189.9)
Positionssensorik				
Positionsauflösung	mm	(in)	0.005	(0.0002)
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Positionsauflösung mit ES	mm	(in)	0.001	(0.00004)
Wiederholgen. mit ES	mm	(in)	±0.01	(±0.0004)
Linearität mit ES	mm	(in)	±0.01	(±0.0004)
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A _{pk}		14.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A _{pk}		14.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A _{pk}		1.7 / - / 4.5	
Anschlusswiderstand 25 °C / 150 °C	Ohm		2.4 / 3.5	
Anschlussinduktivität	mH		1.6	
Magnetische Periode	mm	(in)	40	(1.57)
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		8.3 / - / 1.1	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		3300 / - / 450	
Mechanische Daten				
Statordurchmesser	mm	(in)	48	(1.9)
Statorlänge	mm	(in)	296	(12)
Statormasse	g	(lb)	2250	(4.95)
Läuferdurchmesser	mm	(in)	19	(0.75)
Läuferlänge	mm	(in)	240 - 1000	(9.4 - 39)
Läufermasse	g	(lb)	415 - 1800	(0.91 - 3.96)
IP Schutzart			IP 69k	

STATOR



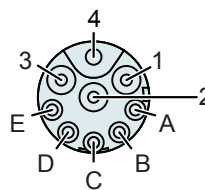
* Mass ohne Lager

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37x120F-HP-SSC-R	Stator Stainless Steel IP69K	0150-1282
PS01-37x120F-HP-SSC-R-FC	Stator Stainless Steel IP69K, Fluid-Kühlung	0150-1283

STECKER

Motor Steckerbelegung	PS01-37x120F-HP-SSC-R PS01-37x120F-HP-SSC-R-FC	Aderfarbe Motorkabel
	R-Stecker	
Ph 1+	1	rot
Ph 1-	2	pink
Ph 2+	3	blau
Ph 2-	4	grau
+5VDC	A	weiss
GND	B	innerer Schirm
Sinus	C	gelb
Cosinus	D	grün
Temp.	E	schwarz
Schirm	Geh.	äusserer Schirm

R-Stecker

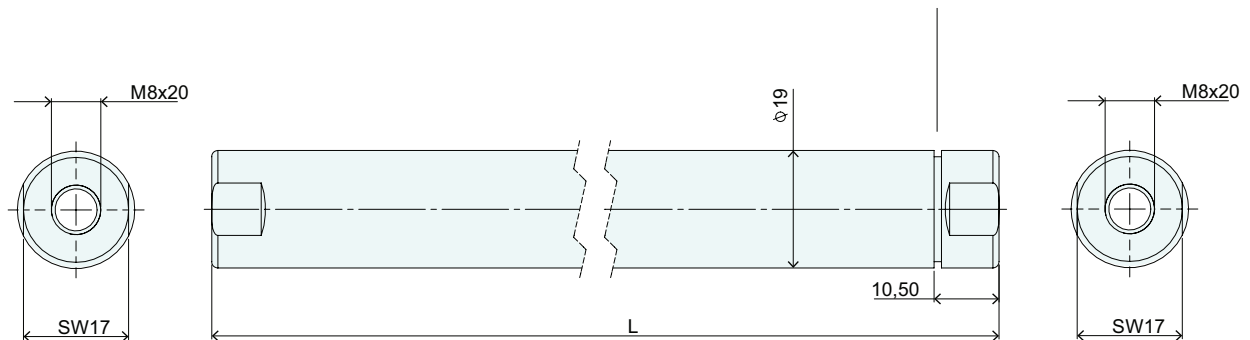


Ansicht: Motorstecker, steckseitig

LÄUFER

Läufer Untermassig

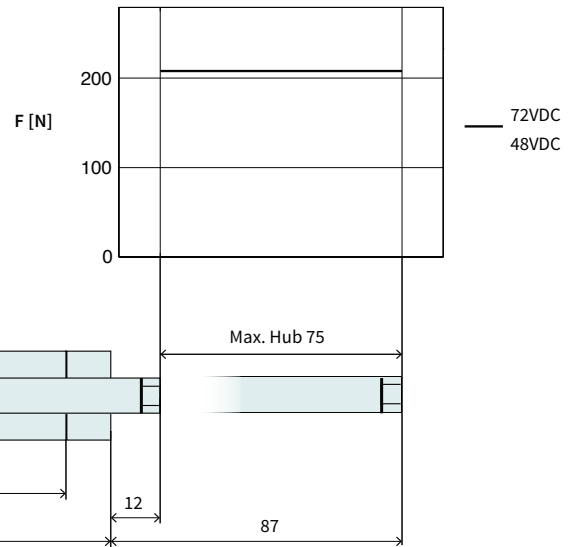
Nutenanzahl bestimmt den Läufer typ (siehe Kap.2 / Läufer) und kennzeichnet das vordere Läuferende.



Läufer Untermassig			
Artikel	Beschreibung	Max. Hub [mm]	Artikelnummer
PL01-19x395/320	Läufer 'untermassig'	75	0150-1452
PL01-19x500/420	Läufer 'untermassig'	180	0150-1455
PL01-19x600/520	Läufer 'untermassig'	280	0150-1456
PL01-19x700/620	Läufer 'untermassig'	380	0150-1457
PL01-19x800/720	Läufer 'untermassig'	480	0150-1458
PL01-19x900/820	Läufer 'untermassig'	580	0150-1459
PL01-19x1000/920	Läufer 'untermassig'	680	0150-1460

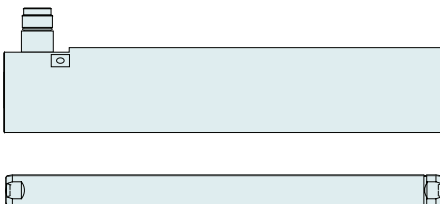
P01-37x120F/75-PB24-HP-SSC

Max. Hub: 75 mm
Spitzenkraft: 210 N



Abmessungen mm

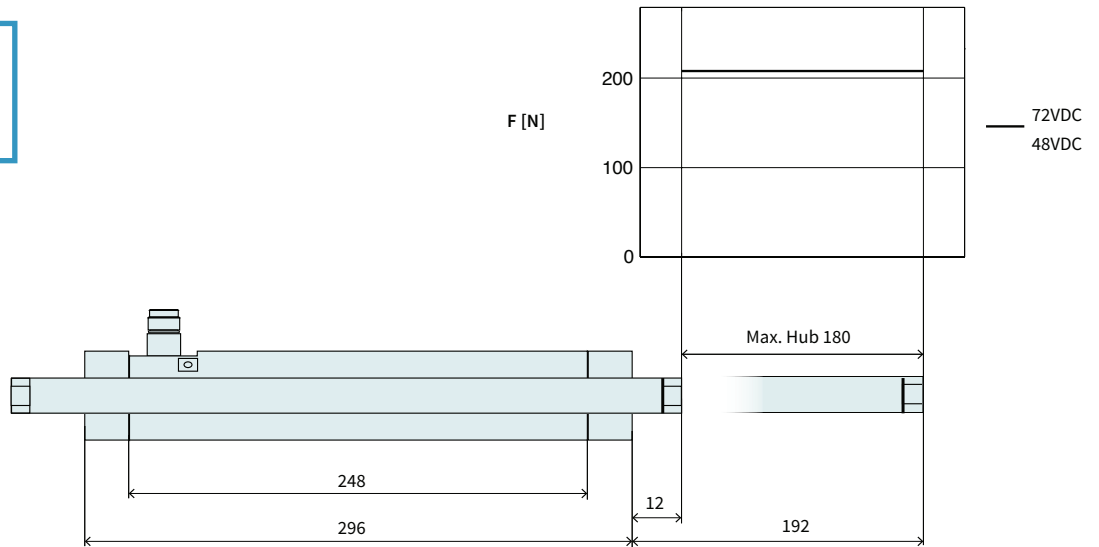
Technische Daten P01-37x120F/75-HP-PB24-SSC			
Hub			
Maximaler Hub	mm (in)		75 (2.95)
Kraft			
Maximalkraft @ 48VDC	N (lbf)		210 (47.1)
Maximalkraft @ 72VDC	N (lbf)		210 (47.1)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N (lbf)		23 / - / 63 (5.3 / - / 14)
Max. Randkraft relativ	%		100
Kraftkonstante	N/A _{pk} (lbf/A _{pk})		14 (3.14)
Geschwindigkeit			
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s (in/s)		3.2 (119.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s (in/s)		4.6 (189.9)
Positionssensorik			
Wiederholgenauigkeit	mm (in)		±0.05 (±0.002)
Linearität	%		± 0.75
Elektrische Daten			
Maximalstrom @ 48VDC	A _{pk}		14.9
Maximalstrom @ 72VDC	A _{pk}		14.9
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A _{pk}		1.7 / - / 4.5
Thermische Daten			
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		8.3 / - / 1.1
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		3300 / - / 450
Mechanische Daten			
Läuferlänge	mm (in)		395 (16)
Läufermasse	g (lb)		748 (1.65)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37x120F-HP-SSC-R	Stator Stainless Steel IP69K	0150-1282
PS01-37x120F-HP-SSC-R-FC	Stator Stainless Steel IP69K, Fluid-Kühlung	0150-1283
PL01-19x395/320	Läufer 'untermassig'	0150-1452

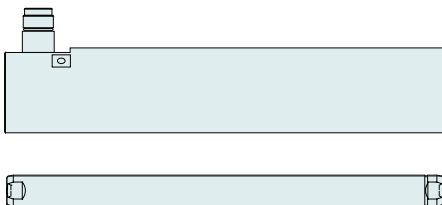
P01-37x120F/180-PB24-HP-SSC

Max. Hub: 180 mm
Spitzenkraft: 210 N



Abmessungen mm

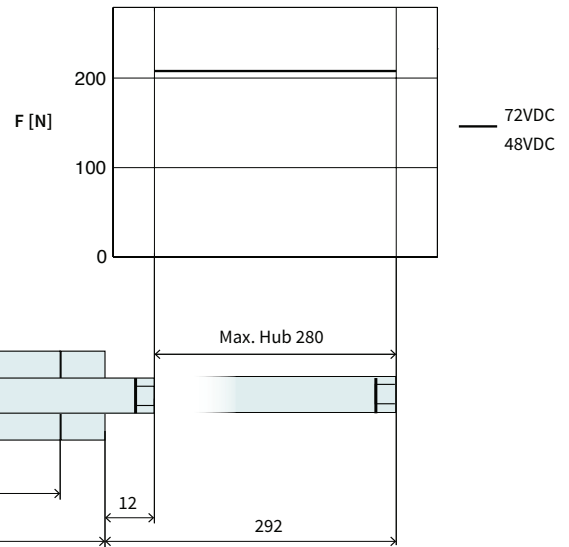
Technische Daten P01-37x120F/180-HP-PB24-SSC				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	180	(7.08)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	210	(47.1)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	210	(47.1)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	23 / - / 63	(5.3 / - / 14)
Max. Randkraft relativ			100	
Kraftkonstante	N/A _{pk}	(lbf/A _{pk})	14	(3.14)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	3.2	(119.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	4.6	(189.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität			± 0.4	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A _{pk}		14.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A _{pk}		14.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A _{pk}		1.7 / - / 4.5	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		8.3 / - / 1.1	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		3300 / - / 450	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	500	(20)
Läufermasse	g	(lb)	960	(2.11)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37x120F-HP-SSC-R	Stator Stainless Steel IP69K	0150-1282
PS01-37x120F-HP-SSC-R-FC	Stator Stainless Steel IP69K, Fluid-Kühlung	0150-1283
PL01-19x500/420	Läufer 'untermassig'	0150-1455

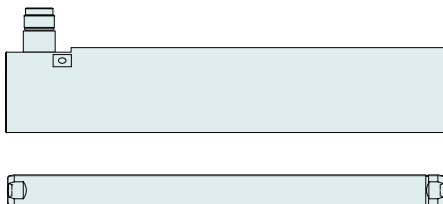
P01-37x120F/280-PB24-HP-SSC

Max. Hub: 280 mm
Spitzenkraft: 210 N



Abmessungen mm

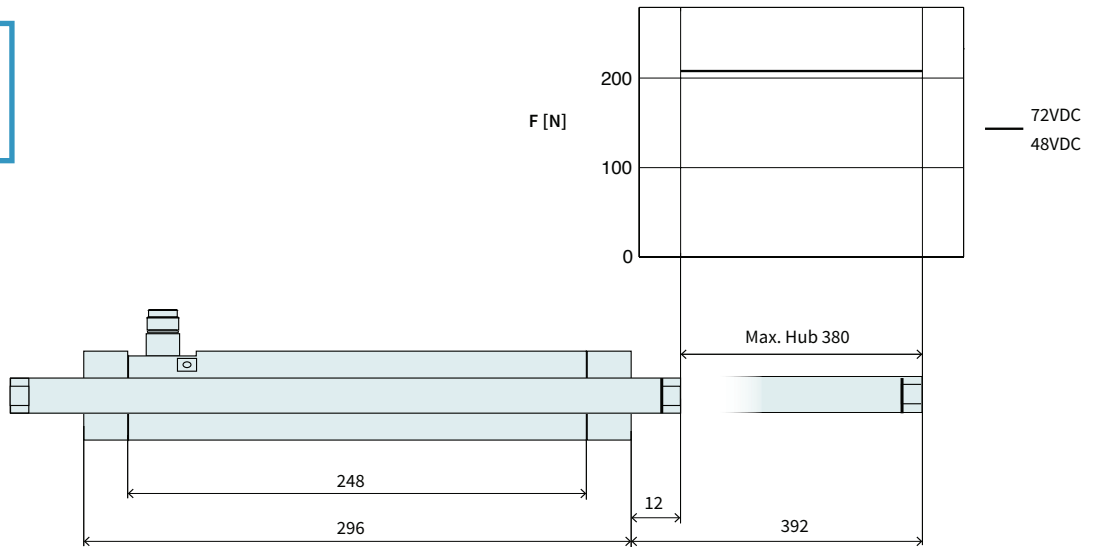
Technische Daten P01-37x120F/280-HP-PB24-SSC			
Hub			
Maximaler Hub	mm (in)	280	(10.99)
Kraft			
Maximalkraft @ 48VDC	N (lbf)	210	(47.1)
Maximalkraft @ 72VDC	N (lbf)	210	(47.1)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N (lbf)	23 / - / 63	(5.3 / - / 14)
Max. Randkraft relativ	%	100	
Kraftkonstante	N/A _{pk} (lbf/A _{pk})	14	(3.14)
Geschwindigkeit			
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s (in/s)	3.2	(119.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s (in/s)	4.6	(189.9)
Positionssensorik			
Wiederholgenauigkeit	mm (in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%	± 0.3	
Elektrische Daten			
Maximalstrom @ 48VDC	A _{pk}	14.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A _{pk}	14.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A _{pk}	1.7 / - / 4.5	
Thermische Daten			
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C	120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W	8.3 / - / 1.1	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s	3300 / - / 450	
Mechanische Daten			
Läuferlänge	mm (in)	600	(24)
Läufermasse	g (lb)	1171	(2.58)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37x120F-HP-SSC-R	Stator Stainless Steel IP69K	0150-1282
PS01-37x120F-HP-SSC-R-FC	Stator Stainless Steel IP69K, Fluid-Kühlung	0150-1283
PL01-19x600/520	Läufer 'untermassig'	0150-1456

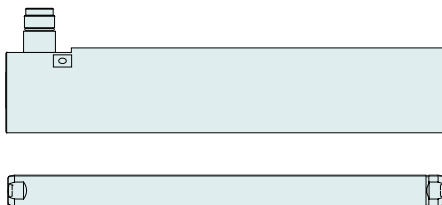
P01-37x120F/380-PB24-HP-SSC

Max. Hub: 380 mm
Spitzenkraft: 210 N



Abmessungen mm

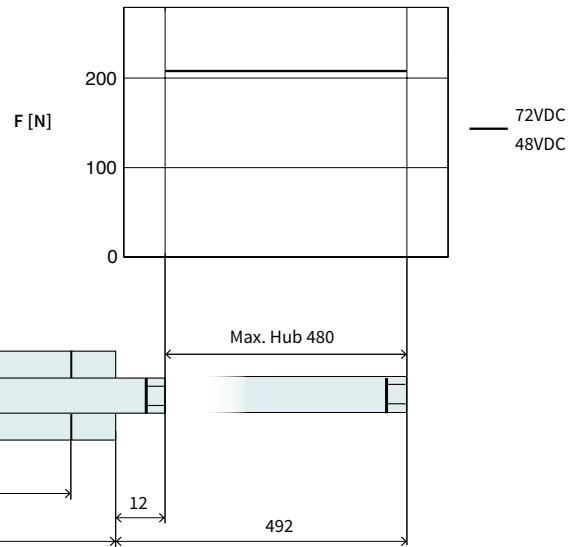
Technische Daten P01-37x120F/380-HP-PB24-SSC			
Hub			
Maximaler Hub	mm (in)	380	(14.99)
Kraft			
Maximalkraft @ 48VDC	N (lbf)	210	(47.1)
Maximalkraft @ 72VDC	N (lbf)	210	(47.1)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N (lbf)	23 / - / 63	(5.3 / - / 14)
Max. Randkraft relativ	%	100	
Kraftkonstante	N/A _{pk} (lbf/A _{pk})	14	(3.14)
Geschwindigkeit			
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s (in/s)	3.2	(119.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s (in/s)	4.6	(189.9)
Positionssensorik			
Wiederholgenauigkeit	mm (in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%	± 0.25	
Elektrische Daten			
Maximalstrom @ 48VDC	A _{pk}	14.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A _{pk}	14.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A _{pk}	1.7 / - / 4.5	
Thermische Daten			
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C	120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W	8.3 / - / 1.1	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s	3300 / - / 450	
Mechanische Daten			
Läuferlänge	mm (in)	700	(28)
Läufermasse	g (lb)	1380	(3.04)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37x120F-HP-SSC-R	Stator Stainless Steel IP69K	0150-1282
PS01-37x120F-HP-SSC-R-FC	Stator Stainless Steel IP69K, Fluid-Kühlung	0150-1283
PL01-19x700/620	Läufer 'untermassig'	0150-1457

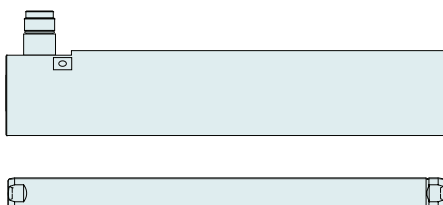
P01-37x120F/480-PB24-HP-SSC

Max. Hub: 480 mm
Spitzenkraft: 210 N



Abmessungen mm

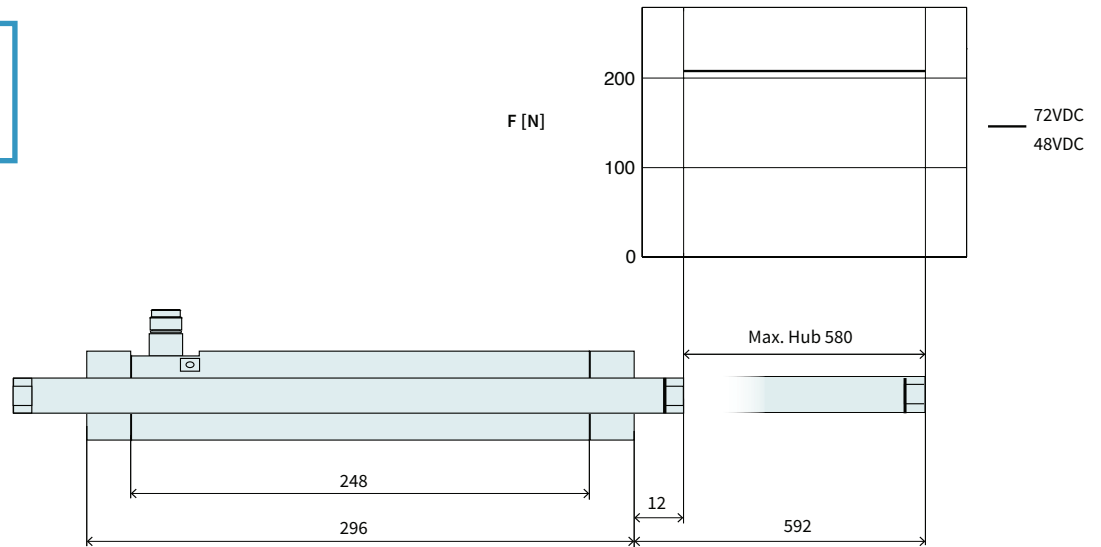
Technische Daten P01-37x120F/480-HP-PB24-SSC			
Hub			
Maximaler Hub	mm (in)	480	(18.89)
Kraft			
Maximalkraft @ 48VDC	N (lbf)	210	(47.1)
Maximalkraft @ 72VDC	N (lbf)	210	(47.1)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N (lbf)	23 / - / 63	(5.3 / - / 14)
Max. Randkraft relativ	%	100	
Kraftkonstante	N/A _{pk} (lbf/A _{pk})	14	(3.14)
Geschwindigkeit			
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s (in/s)	3.2	(119.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s (in/s)	4.6	(189.9)
Positionssensorik			
Wiederholgenauigkeit	mm (in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%	± 0.2	
Elektrische Daten			
Maximalstrom @ 48VDC	A _{pk}	14.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A _{pk}	14.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A _{pk}	1.7 / - / 4.5	
Thermische Daten			
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C	120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W	8.3 / - / 1.1	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s	3300 / - / 450	
Mechanische Daten			
Läuferlänge	mm (in)	800	(31)
Läufermasse	g (lb)	1590	(3.5)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37x120F-HP-SSC-R	Stator Stainless Steel IP69K	0150-1282
PS01-37x120F-HP-SSC-R-FC	Stator Stainless Steel IP69K, Fluid-Kühlung	0150-1283
PL01-19x800/720	Läufer 'untermassig'	0150-1458

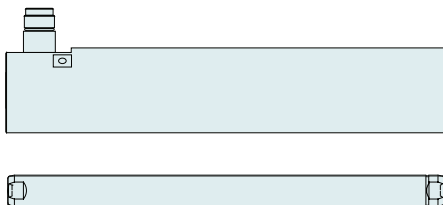
P01-37x120F/580-PB24-HP-SSC

Max. Hub: 580 mm
Spitzenkraft: 210 N



Abmessungen mm

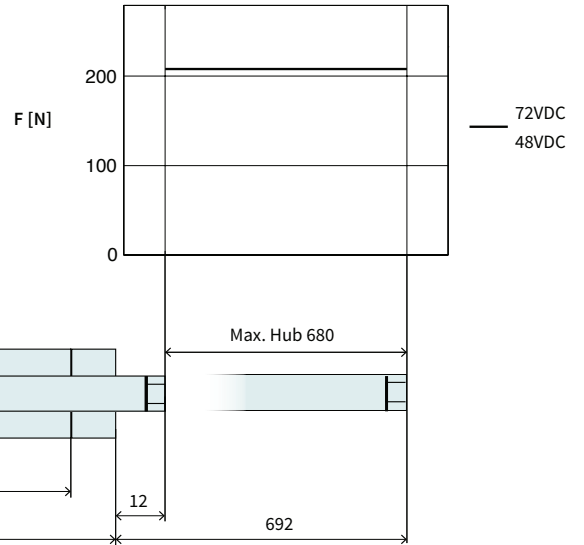
Technische Daten P01-37x120F/580-HP-PB24-SSC				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	580	(22.8)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	210	(47.1)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	210	(47.1)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	23 / - / 63	(5.3 / - / 14)
Max. Randkraft relativ			100	
Kraftkonstante	N/A _{pk}	(lbf/A _{pk})	14	(3.14)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	3.2	(119.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	4.6	(189.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität			± 0.2	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A _{pk}		14.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A _{pk}		14.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A _{pk}		1.7 / - / 4.5	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		8.3 / - / 1.1	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		3300 / - / 450	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	900	(35)
Läufermasse	g	(lb)	1590	(3.5)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37x120F-HP-SSC-R	Stator Stainless Steel IP69K	0150-1282
PS01-37x120F-HP-SSC-R-FC	Stator Stainless Steel IP69K, Fluid-Kühlung	0150-1283
PL01-19x900/820	Läufer 'untermassig'	0150-1459

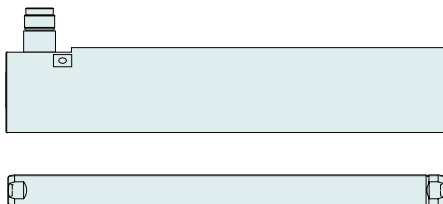
P01-37x120F/680-PB24-HP-SSC

Max. Hub: 680 mm
Spitzenkraft: 210 N



Abmessungen mm

Technische Daten P01-37x120F/680-HP-PB24-SSC			
Hub			
Maximaler Hub	mm (in)	680	(26.8)
Kraft			
Maximalkraft @ 48VDC	N (lbf)	210	(47.1)
Maximalkraft @ 72VDC	N (lbf)	210	(47.1)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N (lbf)	23 / - / 63	(5.3 / - / 14)
Max. Randkraft relativ	%	100	
Kraftkonstante	N/A _{pk} (lbf/A _{pk})	14	(3.14)
Geschwindigkeit			
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s (in/s)	3.2	(119.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s (in/s)	4.6	(189.9)
Positionssensorik			
Wiederholgenauigkeit	mm (in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%	± 0.15	
Elektrische Daten			
Maximalstrom @ 48VDC	A _{pk}	14.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A _{pk}	14.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A _{pk}	1.7 / - / 4.5	
Thermische Daten			
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C	120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W	8.3 / - / 1.1	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s	3300 / - / 450	
Mechanische Daten			
Läuferlänge	mm (in)	1000	(39)
Läufermasse	g (lb)	1800	(3.96)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37x120F-HP-SSC-R	Stator Stainless Steel IP69K	0150-1282
PS01-37x120F-HP-SSC-R-FC	Stator Stainless Steel IP69K, Fluid-Kühlung	0150-1283
PL01-19x1000/920	Läufer 'untermassig'	0150-1460

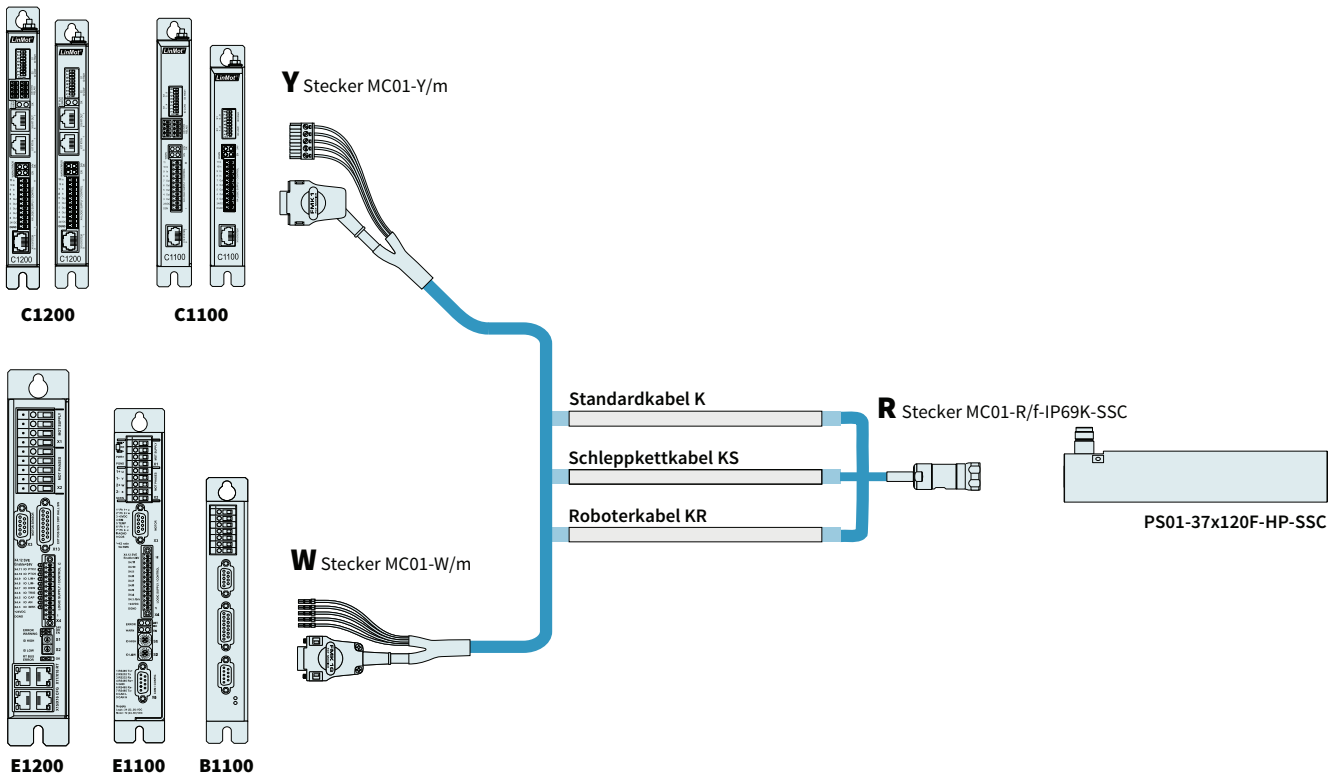
Linearführungen H01-SSC



HM01-37x120/85-SSC		Linearmodul SSC 37x120 mit 85 mm Hub		
→	H-Führung	H01-37x304/85-SSC	H-Führung zu PS01-37x120F-HP-SSC, Hub max.85 mm	0150-5271
	Stator	PS01-37x120F-HP-SSC-R	Stator Stainless Steel IP69K	0150-1282
		PS01-37x120F-HP-SSC-R-FC	Stator Stainless Steel IP69K, Fluid-Kühlung	0150-1283
Läufer	PL01-19x395/320	Läufer 'untermassig'	0150-1452	
HM01-37x120/190-SSC		Linearmodul SSC 37x120 mit 190 mm Hub		
→	H-Führung	H01-37x304/190-SSC	H-Führung zu PS01-37x120F-HP-SSC, Hub max.190 mm	0150-5272
	Stator	PS01-37x120F-HP-SSC-R	Stator Stainless Steel IP69K	0150-1282
		PS01-37x120F-HP-SSC-R-FC	Stator Stainless Steel IP69K, Fluid-Kühlung	0150-1283
Läufer	PL01-19x500/420	Läufer 'untermassig'	0150-1455	
HM01-37x120/290-SSC		Linearmodul SSC 37x120 mit 290 mm Hub		
→	H-Führung	H01-37x304/290-SSC	H-Führung zu PS01-37x120F-HP-SSC, Hub max.290 mm	0150-5273
	Stator	PS01-37x120F-HP-SSC-R	Stator Stainless Steel IP69K	0150-1282
		PS01-37x120F-HP-SSC-R-FC	Stator Stainless Steel IP69K, Fluid-Kühlung	0150-1283
Läufer	PL01-19x600/520	Läufer 'untermassig'	0150-1456	
HM01-37x120/390-SSC		Linearmodul SSC 37x120 mit 390 mm Hub		
→	H-Führung	H01-37x304/390-SSC	H-Führung zu PS01-37x120F-HP-SSC, Hub max.390 mm	0150-5274
	Stator	PS01-37x120F-HP-SSC-R	Stator Stainless Steel IP69K	0150-1282
		PS01-37x120F-HP-SSC-R-FC	Stator Stainless Steel IP69K, Fluid-Kühlung	0150-1283
Läufer	PL01-19x700/620	Läufer 'untermassig'	0150-1457	

WEITERE PRODUKTDDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „LINEARFÜHRUNGEN“.

Motorkabel



BESTELLINFORMATIONEN

SCHLEPPKETTABEL

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
KS05-W/R-SSC-2	Schleppkettkabel W/R-SSC, 2 m	0150-2683
KS05-W/R-SSC-4	Schleppkettkabel W/R-SSC, 4 m	0150-2684
KS05-W/R-SSC-6	Schleppkettkabel W/R-SSC, 6 m	0150-2685
KS05-W/R-SSC-8	Schleppkettkabel W/R-SSC, 8 m	0150-2686
KS05-W/R-SSC-	Schleppkettkabel W/R-SSC, Länge auf Mass	0150-3583
KS05-Y/R-SSC-2	Schleppkettkabel Y/R-SSC, 2 m	0150-2687
KS05-Y/R-SSC-4	Schleppkettkabel Y/R-SSC, 4 m	0150-2688
KS05-Y/R-SSC-6	Schleppkettkabel Y/R-SSC, 6 m	0150-2689
KS05-Y/R-SSC-8	Schleppkettkabel Y/R-SSC, 8 m	0150-2690
KS05-Y-Fe/R-SSC-	Schleppkettkabel Y-Fe/R-SSC, Länge auf Mass	0150-3646

ROBOTERKABEL

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
KR05-W/R-SSC-	Roboterkabel KR05-W/R-SSC-, Länge auf Mass	0150-3587

STECKER UND KABEL (EINZELN)

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
MC01-W/m	Motorstecker W/m	0150-3140
MC01-Y-Fe/m	Motorstecker Y-Fe/m	0150-3289
MC01-R/f-IP69K-SSC	Motorstecker R/f, IP69k, SSC	0150-3347
K05-04/05	Motorkabel per m	0150-1920
KS05-04/05	Schleppkettkabel per m	0150-1938
KR05-04/05	Roboterkabel per m	0150-1846

LÄUFERBEFESTIGUNG



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PLF01-20-SS	Festlager für 19 mm und 20 mm Läufer, INOX	0150-3296
PLL01-19	Loslager für PL01-19 Läufer, Material 1.4305 / AISI 303	0150-3335

WEITERE PRODUKTDDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

LAGERSÄTZE



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PB02-37x24-P-WD	Lager zu PS01-37x...-SSC (Kunststoff)	0150-3299
PB01-37x24-P-SSC	Lager zu PS01-37x120-SSC (Edelstahl)	0150-3290

WEITERE PRODUKTDDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

EXTERNE POSITIONSENSOREN



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
MS01-1/D	Magnetsensor 1µm, A/B (für inc. Band)	0150-1840
MB01-1000	Magnetband 1mm Polteilung per cm	0150-1963
KS025-D/D-Encoder	Encoderkabel (Länge in m)	0150-3166
KS025-D/D15-Encoder	Encoderkabel (Länge in m)	0150-3168

WEITERE PRODUKTDDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
MS01-1/D-SSI	Magnetsensor 1µm, A/B (für abs. Band)	0150-2095
MB01-1000-ABS	Magnetband absolut, 1mm Polteilung per cm	0150-2096
EC01-ABS/ENC-12-S	Encoder Stecker gerade	0150-3616
KSS01-12-D15/ABS-ENC	Spezialkabel für MS01-1/D-SSI auf C1100/C1200/C1400/E1200/E1400 Drives	0150-3652

WEITERE PRODUKTDDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

LINEARMOTOREN P01-48x240F-SSC



- ✓ Edelstahl-Gehäuse EN 1.4404 / AISI / SAE 316L
- ✓ Hygienisches Design
- ✓ Geschweisste Verbindungen
- ✓ Komplett gekapselt
- ✓ Schutzklasse IP69K
- ✓ Optional mit integrierter Wasserkühlung
- ✓ Für den Einsatz im Lebensmittel- oder im Pharmabereich

LINEARMOTOREN P01-48x240F-SSC

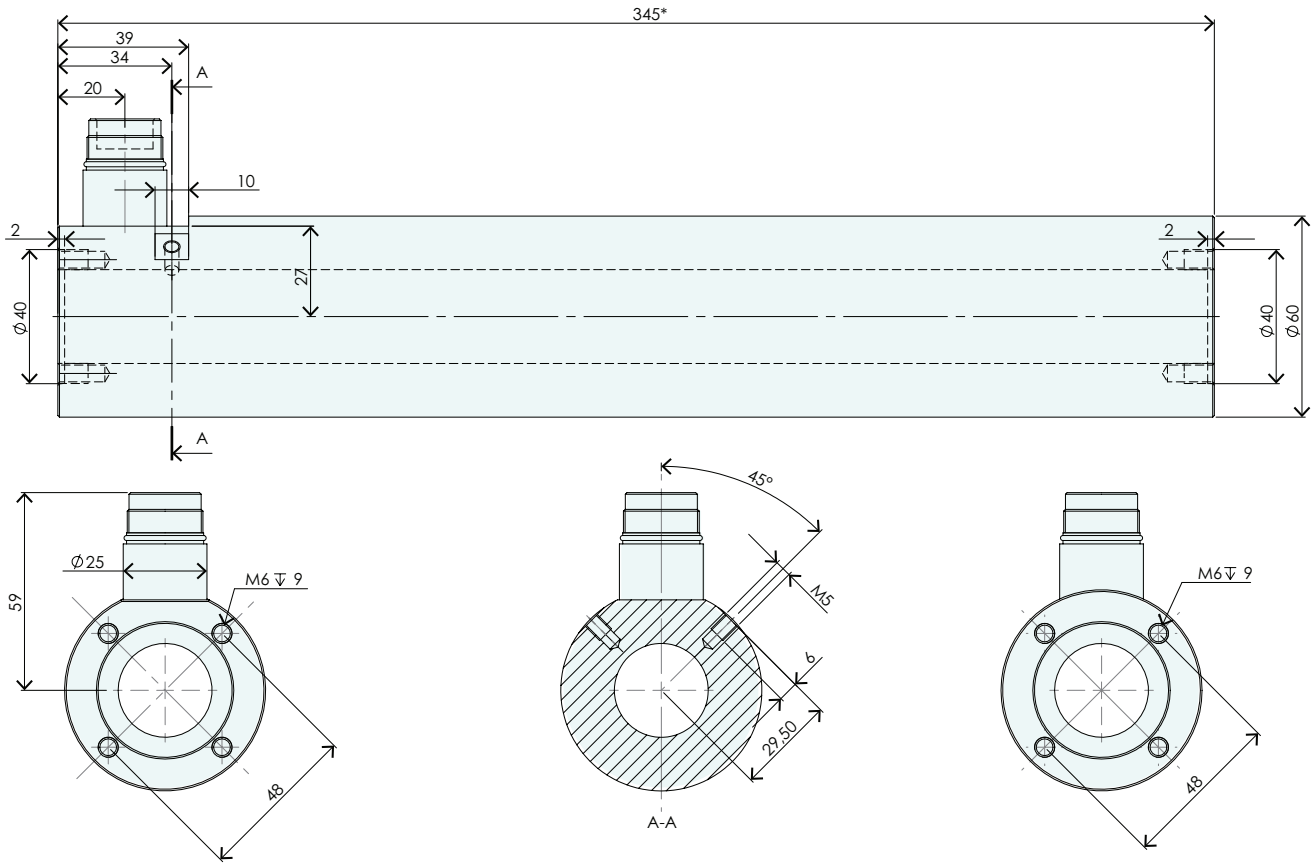
Technische Daten	641
Motorspezifikationen	
P01-48x240F/80-PB25-SSC	644
P01-48x240F/200-PB25-SSC	645
P01-48x240F/290-PB25-SSC	646
P01-48x240F/380-PB25-SSC	647
P01-48x240F/500-PB25-SSC	648
P01-48x240F/590-PB25-SSC	649
P01-48x240F/800-PB25-SSC	650
P01-48x240F/980-PB25-SSC	651
Linearführungen	652
Zubehör	653



MOTORFAMILIE P01-48x240F-SSC

Technische Daten Motorfamilie				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	980	(38.6)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	496	(111)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	496	(111)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	84 / - / 240	(19 / - / 53)
Max. Randkraft relativ	%		≤ 100	
Kraftkonstante	N/A _{pk}	(lbf/A _{pk})	19.1	(4.29)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	2.2	(90.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	3.4	(139.9)
Positionssensorik				
Positionsaufösung	mm	(in)	0.007	(0.0003)
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Positionsaufösung mit ES	mm	(in)	0.001	(0.00004)
Wiederholgen. mit ES	mm	(in)	±0.01	(±0.0004)
Linearität mit ES	mm	(in)	±0.01	(±0.0004)
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A _{pk}		25.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A _{pk}		25.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A _{pk}		4.4 / - / 12	
Anschlusswiderstand 25 °C / 120 °C	Ohm		0.97 / 1.3	
Anschlussinduktivität	mH		1.1	
Magnetische Periode	mm	(in)	60	(2.35)
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2 / - / 0.26	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2100 / - / 260	
Mechanische Daten				
Statordurchmesser	mm	(in)	60	(2.4)
Statorlänge	mm	(in)	395	(16)
Statormasse	g	(lb)	4270	(9.4)
Läuferdurchmesser	mm	(in)	27	(1.1)
Läuferlänge	mm	(in)	350 - 1400	(14 - 55)
Läufermasse	g	(lb)	1360 - 5910	(3 - 13)
IP Schutzart				IP 69k

STATOR



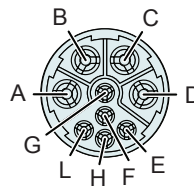
* Mass ohne Lager

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x240F-SSC-C	Stator Stainless Steel IP69K	0150-1267
PS01-48x240F-SSC-C-FC	Stator Stainless Steel IP69K, Fluid-Kühlung	0150-1268

STECKER

Motor Steckerbelegung	PS01-48x240F-SSC-C PS01-48x240F-SSC-C-FC	Aderfarbe Motorkabel
	C-Stecker	
Ph 1+	A	rot
Ph 1-	B	pink
Ph 2+	C	blau
Ph 2-	D	grau
+5VDC	E	weiss
GND	F	innerer Schirm
Sinus	G	gelb
Cosinus	H	grün
Temp.	L	schwarz
Schirm	Geh.	äusserer Schi.

C-Stecker

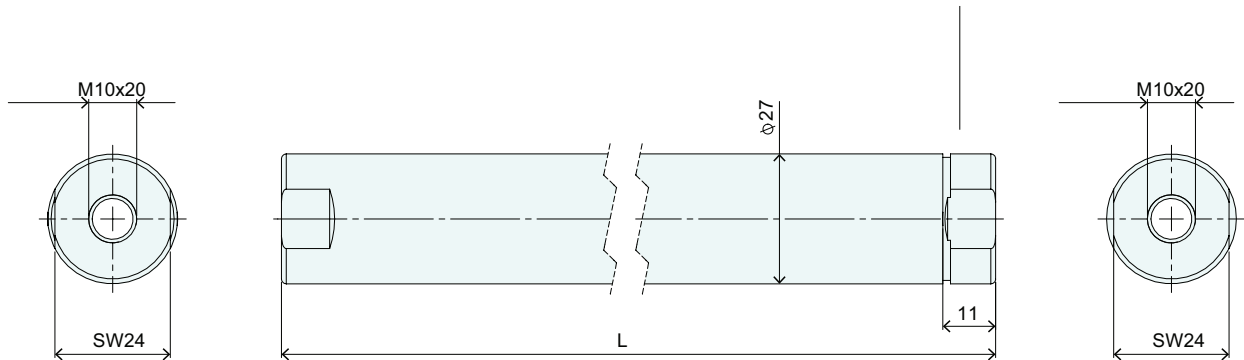


Ansicht: Motorstecker, steckseitig

LÄUFER

Läufer Untermassig

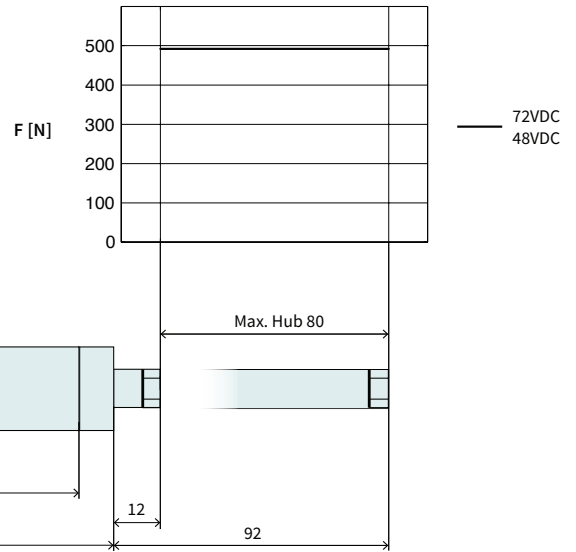
Nutenanzahl bestimmt den Läufer Typ (siehe Kap.2 / Läufer) und kennzeichnet das vordere Läuferende.



Läufer Untermassig			
Artikel	Beschreibung	Max. Hub [mm]	Artikelnummer
PL01-27x500/420	Läufer 'untermassig'	80	0150-1469
PL01-27x620/540	Läufer 'untermassig'	200	0150-1470
PL01-27x710/630	Läufer 'untermassig'	290	0150-1471
PL01-27x800/720	Läufer 'untermassig'	380	0150-1472
PL01-27x920/840	Läufer 'untermassig'	500	0150-1447
PL01-27x1010/930	Läufer 'untermassig'	590	0150-1473
PL01-27x1220/1140	Läufer 'untermassig'	800	0150-1587
PL01-27x1400/1320	Läufer 'untermassig'	980	0150-1588

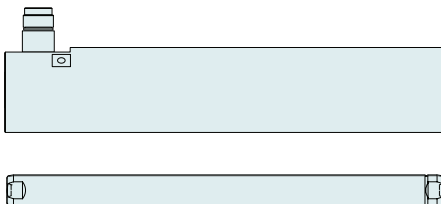
P01-48x240F/80-PB25-SSC

Max. Hub: 80 mm
Spitzenkraft: 496 N



Abmessungen mm

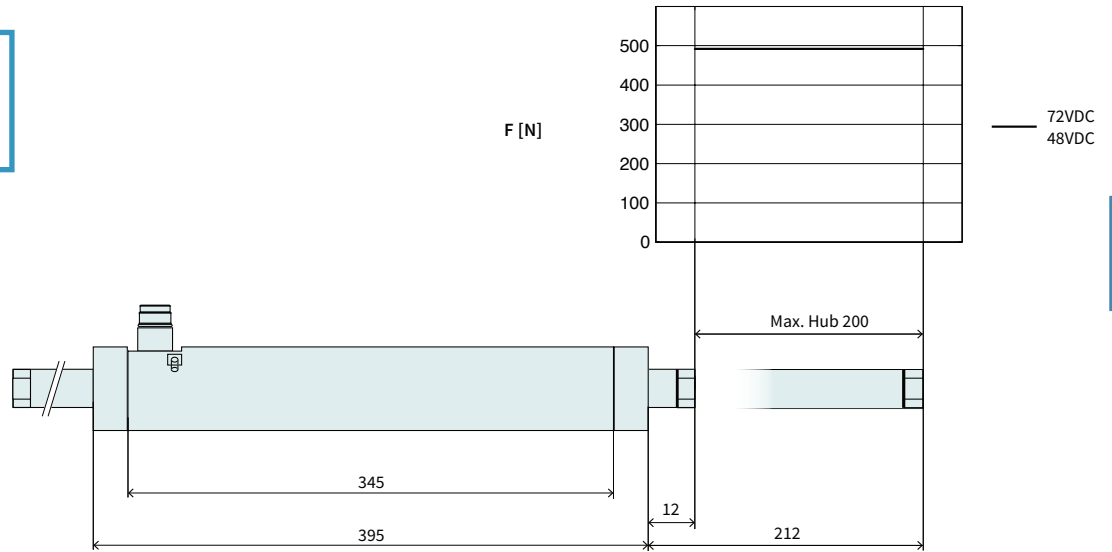
Technische Daten P01-48x240F/80-PB25-SSC			
Hub			
Maximaler Hub	mm (in)	80	(3.14)
Kraft			
Maximalkraft @ 48VDC	N (lbf)	496	(111)
Maximalkraft @ 72VDC	N (lbf)	496	(111)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N (lbf)	84 / - / 240	(19 / - / 53)
Max. Randkraft relativ	%	100	
Kraftkonstante	N/A _{pk} (lbf/A _{pk})	19.1	(4.29)
Geschwindigkeit			
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s (in/s)	2.2	(90.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s (in/s)	3.4	(139.9)
Positionssensorik			
Wiederholgenauigkeit	mm (in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%	± 1.05	
Elektrische Daten			
Maximalstrom @ 48VDC	A _{pk}	25.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A _{pk}	25.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A _{pk}	4.4 / - / 12	
Thermische Daten			
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C	90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W	2 / - / 0.26	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s	2100 / - / 260	
Mechanische Daten			
Läuferlänge	mm (in)	500	(20)
Läufermasse	g (lb)	2010	(4.42)



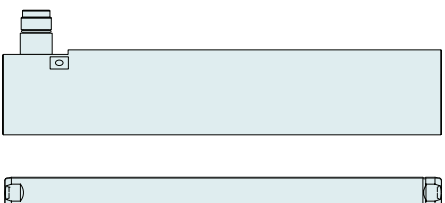
Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x240F-SSC-C	Stator Stainless Steel IP69K	0150-1267
PS01-48x240F-SSC-C-FC	Stator Stainless Steel IP69K, Fluid-Kühlung	0150-1268
PL01-27x500/420	Läufer 'untermassig'	0150-1469

P01-48x240F/200-PB25-SSC

Max. Hub: 200 mm
Spitzenkraft: 496 N



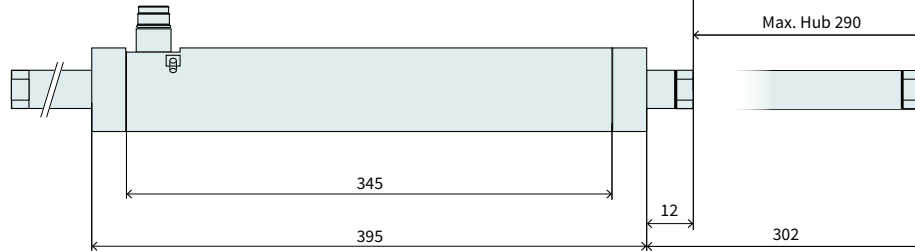
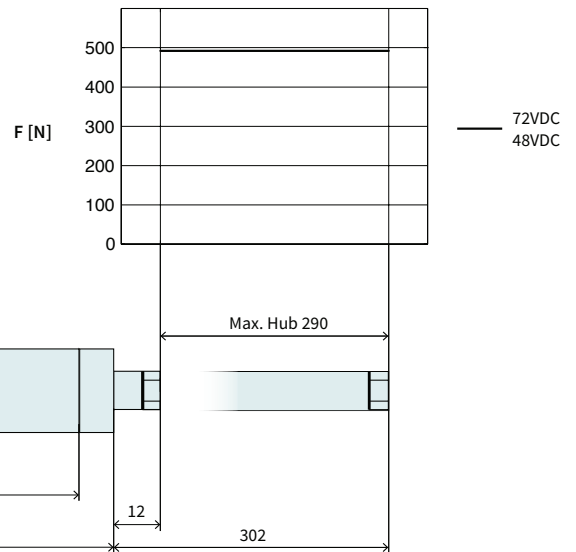
Technische Daten P01-48x240F/200-PB25-SSC				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	200	(7.86)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	496	(111)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	496	(111)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	84 / - / 240	(19 / - / 53)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante	N/A _{pk}	(lbf/A _{pk})	19.1	(4.29)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	2.2	(90.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	3.4	(139.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.5	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A _{pk}		25.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A _{pk}		25.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A _{pk}		4.4 / - / 12	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2 / - / 0.26	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2100 / - / 260	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	620	(24)
Läufermasse	g	(lb)	2530	(5.57)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x240F-SSC-C	Stator Stainless Steel IP69K	0150-1267
PS01-48x240F-SSC-C-FC	Stator Stainless Steel IP69K, Fluid-Kühlung	0150-1268
PL01-27x620/540	Läufer 'untermassig'	0150-1470

P01-48x240F/290-PB25-SSC

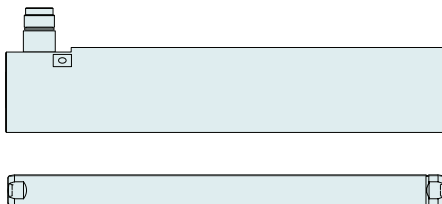
Max. Hub: 290 mm
Spitzenkraft: 496 N



Abmessungen mm

Technische Daten P01-48x240F/290-PB25-SSC

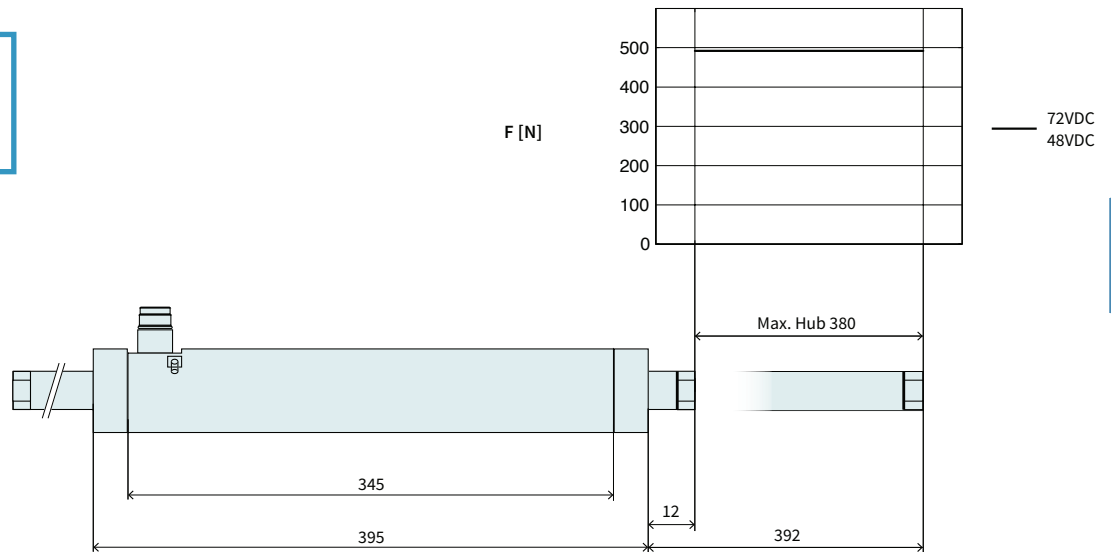
Hub			
Maximaler Hub	mm (in)	290	(11.4)
Kraft			
Maximalkraft @ 48VDC	N (lbf)	496	(111)
Maximalkraft @ 72VDC	N (lbf)	496	(111)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N (lbf)	84 / - / 240	(19 / - / 53)
Max. Randkraft relativ	%	100	
Kraftkonstante	N/A _{pk} (lbf/A _{pk})	19.1	(4.29)
Geschwindigkeit			
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s (in/s)	2.2	(90.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s (in/s)	3.4	(139.9)
Positionssensorik			
Wiederholgenauigkeit	mm (in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%	± 0.35	
Elektrische Daten			
Maximalstrom @ 48VDC	A _{pk}	25.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A _{pk}	25.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A _{pk}	4.4 / - / 12	
Thermische Daten			
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C	90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W	2 / - / 0.26	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s	2100 / - / 260	
Mechanische Daten			
Läuferlänge	mm (in)	710	(28)
Läufermasse	g (lb)	2920	(6.42)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x240F-SSC-C	Stator Stainless Steel IP69K	0150-1267
PS01-48x240F-SSC-C-FC	Stator Stainless Steel IP69K, Fluid-Kühlung	0150-1268
PL01-27x710/630	Läufer 'untermassig'	0150-1471

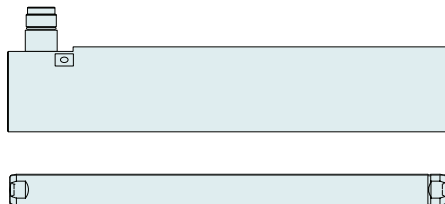
P01-48x240F/380-PB25-SSC

Max. Hub: 380 mm
Spitzenkraft: 496 N



Abmessungen mm

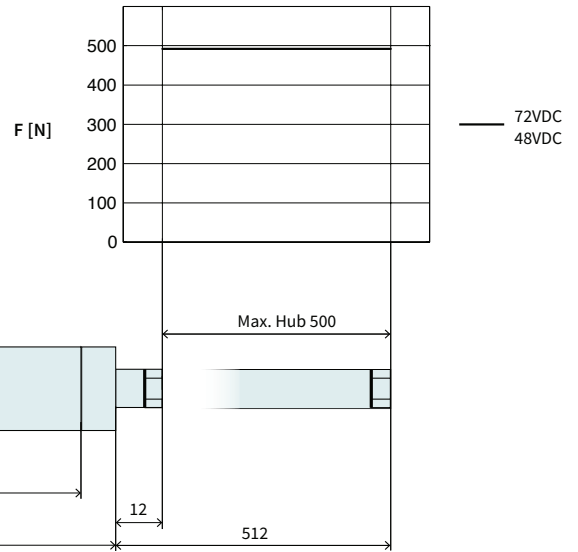
Technische Daten P01-48x240F/380-PB25-SSC				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	380	(14.99)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	496	(111)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	496	(111)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	84 / - / 240	(19 / - / 53)
Max. Randkraft relativ			100	
Kraftkonstante	N/A _{pk}	(lbf/A _{pk})	19.1	(4.29)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	2.2	(90.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	3.4	(139.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität			± 0.3	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A _{pk}		25.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A _{pk}		25.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A _{pk}		4.4 / - / 12	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2 / - / 0.26	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2100 / - / 260	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	800	(31)
Läufermasse	g	(lb)	3310	(7.28)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x240F-SSC-C	Stator Stainless Steel IP69K	0150-1267
PS01-48x240F-SSC-C-FC	Stator Stainless Steel IP69K, Fluid-Kühlung	0150-1268
PL01-27x800/720	Läufer 'untermassig'	0150-1472

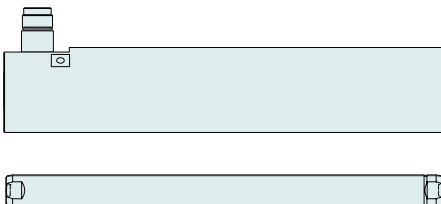
P01-48x240F/500-PB25-SSC

Max. Hub: 500 mm
Spitzenkraft: 496 N



Abmessungen mm

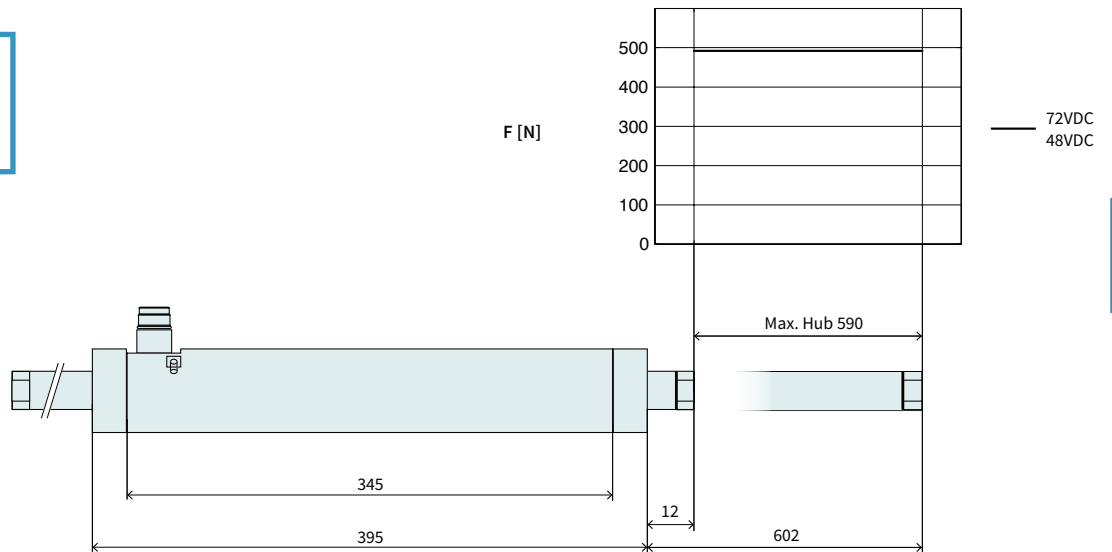
Technische Daten P01-48x240F/500-PB25-SSC			
Hub			
Maximaler Hub	mm (in)	500	(19.69)
Kraft			
Maximalkraft @ 48VDC	N (lbf)	496	(111)
Maximalkraft @ 72VDC	N (lbf)	496	(111)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N (lbf)	84 / - / 240	(19 / - / 53)
Max. Randkraft relativ	%	100	
Kraftkonstante	N/A _{pk} (lbf/A _{pk})	19.1	(4.29)
Geschwindigkeit			
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s (in/s)	2.2	(90.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s (in/s)	3.4	(139.9)
Positionssensorik			
Wiederholgenauigkeit	mm (in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%	± 0.25	
Elektrische Daten			
Maximalstrom @ 48VDC	A _{pk}	25.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A _{pk}	25.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A _{pk}	4.4 / - / 12	
Thermische Daten			
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C	90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W	2 / - / 0.26	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s	2100 / - / 260	
Mechanische Daten			
Läuferlänge	mm (in)	920	(36)
Läufermasse	g (lb)	3830	(8.43)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x240F-SSC-C	Stator Stainless Steel IP69K	0150-1267
PS01-48x240F-SSC-C-FC	Stator Stainless Steel IP69K, Fluid-Kühlung	0150-1268
PL01-27x920/840	Läufer 'untermassig'	0150-1447

P01-48x240F/590-PB25-SSC

Max. Hub: 590 mm
Spitzenkraft: 496 N



Abmessungen mm

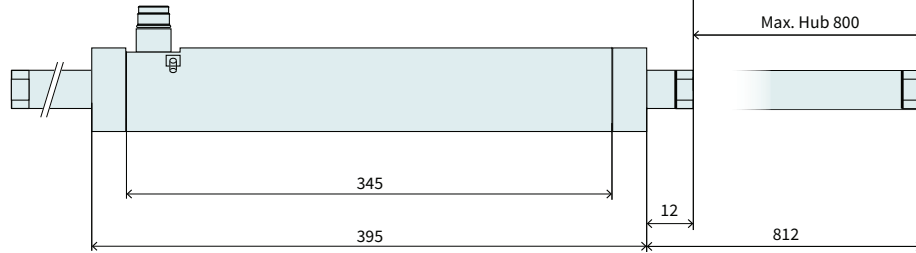
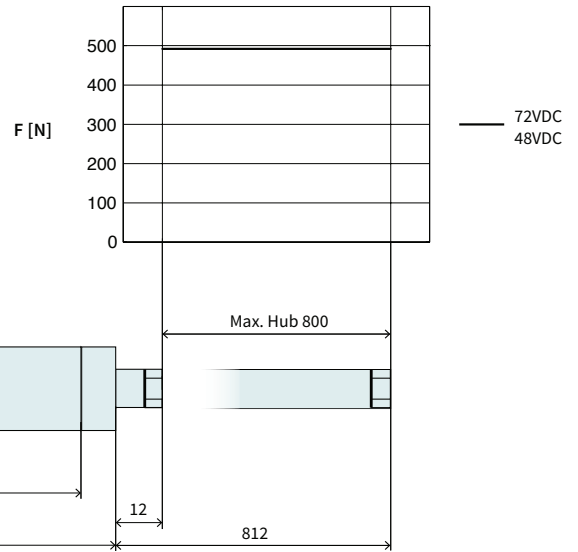
Technische Daten P01-48x240F/590-PB25-SSC				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	590	(23.19)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	496	(111)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	496	(111)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	84 / - / 240	(19 / - / 53)
Max. Randkraft relativ			100	
Kraftkonstante	N/A _{pk}	(lbf/A _{pk})	19.1	(4.29)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	2.2	(90.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	3.4	(139.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität			± 0.25	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A _{pk}		25.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A _{pk}		25.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A _{pk}		4.4 / - / 12	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2 / - / 0.26	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2100 / - / 260	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	1010	(40)
Läufermasse	g	(lb)	4220	(9.28)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x240F-SSC-C	Stator Stainless Steel IP69K	0150-1267
PS01-48x240F-SSC-C-FC	Stator Stainless Steel IP69K, Fluid-Kühlung	0150-1268
PL01-27x1010/930	Läufer 'untermassig'	0150-1473

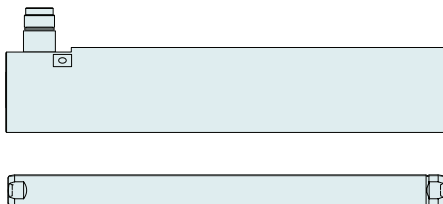
P01-48x240F/800-PB25-SSC

Max. Hub: 800 mm
Spitzenkraft: 496 N



Abmessungen mm

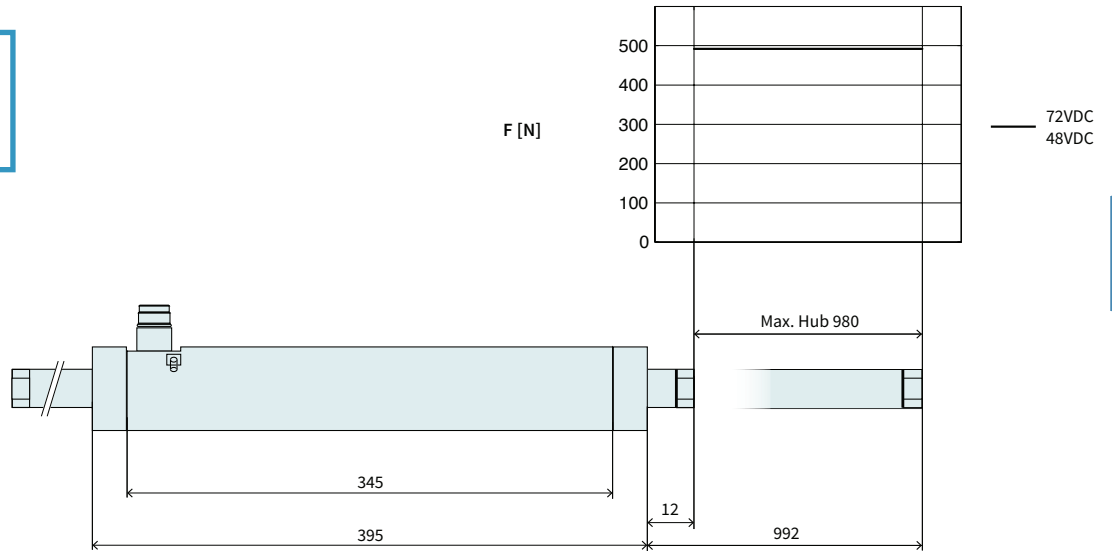
Technische Daten P01-48x240F/800-PB25-SSC			
Hub			
Maximaler Hub	mm (in)	800	(31.49)
Kraft			
Maximalkraft @ 48VDC	N (lbf)	496	(111)
Maximalkraft @ 72VDC	N (lbf)	496	(111)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N (lbf)	84 / - / 240	(19 / - / 53)
Max. Randkraft relativ	%	100	
Kraftkonstante	N/A _{pk} (lbf/A _{pk})	19.1	(4.29)
Geschwindigkeit			
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s (in/s)	2.2	(90.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s (in/s)	3.4	(139.9)
Positionssensorik			
Wiederholgenauigkeit	mm (in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%	± 0.2	
Elektrische Daten			
Maximalstrom @ 48VDC	A _{pk}	25.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A _{pk}	25.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A _{pk}	4.4 / - / 12	
Thermische Daten			
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C	90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W	2 / - / 0.26	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s	2100 / - / 260	
Mechanische Daten			
Läuferlänge	mm (in)	1220	(48)
Läufermasse	g (lb)	5130	(11.29)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x240F-SSC-C	Stator Stainless Steel IP69K	0150-1267
PS01-48x240F-SSC-C-FC	Stator Stainless Steel IP69K, Fluid-Kühlung	0150-1268
PL01-27x1220/1140	Läufer 'untermassig'	0150-1587

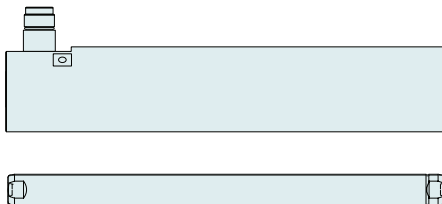
P01-48x240F/980-PB25-SSC

Max. Hub: 980 mm
Spitzenkraft: 496 N



Abmessungen mm

Technische Daten P01-48x240F/980-PB25-SSC				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	980	(38.6)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	496	(111)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	496	(111)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	84 / - / 240	(19 / - / 53)
Max. Randkraft relativ			100	
Kraftkonstante	N/A _{pk}	(lbf/A _{pk})	19.1	(4.29)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	2.2	(90.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	3.4	(139.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität			± 0.2	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A _{pk}		25.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A _{pk}		25.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A _{pk}		4.4 / - / 12	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2 / - / 0.26	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2100 / - / 260	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	1400	(55)
Läufermasse	g	(lb)	5910	(13)



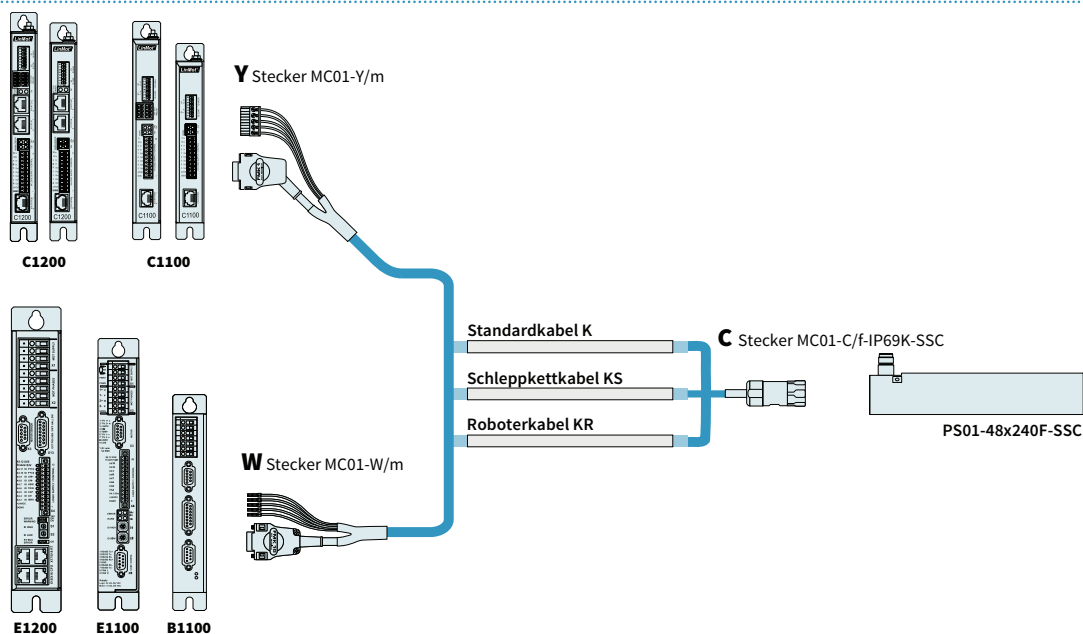
Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x240F-SSC-C	Stator Stainless Steel IP69K	0150-1267
PS01-48x240F-SSC-C-FC	Stator Stainless Steel IP69K, Fluid-Kühlung	0150-1268
PL01-27x1400/1320	Läufer 'untermassig'	0150-1588

Linearführungen H01-SSC

HM01-48x240/210-SSC		Linearmodul SSC 48x240 mit 210 mm Hub	
→	H-Führung	H01-48x401/210-SSC	H-Führung zu PS01-48x240F-HP-SSC, Hub max.210 mm 0150-5280
→	Stator	PS01-48x240F-SSC-C	Stator Stainless Steel IP69K 0150-1267
		PS01-48x240F-SSC-C-FC	Stator Stainless Steel IP69K, Fluid-Kühlung 0150-1268
→	Läufer	PL01-27x620/540	Läufer 'untermassig' 0150-1470
HM01-48x240/300-SSC		Linearmodul SSC 48x240 mit 300 mm Hub	
→	H-Führung	H01-48x401/300-SSC	H-Führung zu PS01-48x240F-HP-SSC, Hub max.300 mm 0150-5281
→	Stator	PS01-48x240F-SSC-C	Stator Stainless Steel IP69K 0150-1267
		PS01-48x240F-SSC-C-FC	Stator Stainless Steel IP69K, Fluid-Kühlung 0150-1268
→	Läufer	PL01-27x710/630	Läufer 'untermassig' 0150-1471
HM01-48x240/390-SSC		Linearmodul SSC 48x240 mit 390 mm Hub	
→	H-Führung	H01-48x401/390-SSC	H-Führung zu PS01-48x240F-HP-SSC, Hub max.390 mm 0150-5282
→	Stator	PS01-48x240F-SSC-C	Stator Stainless Steel IP69K 0150-1267
		PS01-48x240F-SSC-C-FC	Stator Stainless Steel IP69K, Fluid-Kühlung 0150-1268
→	Läufer	PL01-27x800/720	Läufer 'untermassig' 0150-1472
HM01-48x240/510-SSC		Linearmodul SSC 48x240 mit 510 mm Hub	
→	H-Führung	H01-48x401/510-SSC	H-Führung zu PS01-48x240F-HP-SSC, Hub max.510 mm 0150-5283
→	Stator	PS01-48x240F-SSC-C	Stator Stainless Steel IP69K 0150-1267
		PS01-48x240F-SSC-C-FC	Stator Stainless Steel IP69K, Fluid-Kühlung 0150-1268
→	Läufer	PL01-27x920/840	Läufer 'untermassig' 0150-1447

WEITERE PRODUKTDDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „LINEARFÜHRUNGEN“.

Motorkabel



BESTELLINFORMATIONEN

STANDARDKABEL

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
K15-W/C-SSC	Motorkabel W/C-SSC, Länge auf Mass	0150-3539
K15-Y-Fe/C-SSC-	Motorkabel Y-Fe/C-SSC, Länge auf Mass	0150-3630

SCHLEPPKETT KABEL

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
KS10-W/C-SSC-2	Schleppkettkabel W/C-SSC, 2 m	0150-2675
KS10-W/C-SSC-4	Schleppkettkabel W/C-SSC, 4 m	0150-2676
KS10-W/C-SSC-6	Schleppkettkabel W/C-SSC, 6 m	0150-2677
KS10-W/C-SSC-8	Schleppkettkabel W/C-SSC, 8 m	0150-2678
KS10-W/C-SSC-	Schleppkettkabel W/C-SSC, Länge auf Mass	0150-3358

KS10-Y/C-SSC-2	Schleppkettkabel Y/C-SSC, 2 m	0150-2679
KS10-Y/C-SSC-4	Schleppkettkabel Y/C-SSC, 4 m	0150-2680
KS10-Y/C-SSC-6	Schleppkettkabel Y/C-SSC, 6 m	0150-2681
KS10-Y/C-SSC-8	Schleppkettkabel Y/C-SSC, 8 m	0150-2682
KS10-Y-Fe/C-SSC-	Schleppkettkabel Y/C-SSC, Länge auf Mass	0150-3574

ROBOTERKABEL

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
KR10-W/C-SSC-	Roboterkabel KR05-W/C-SSC-, Länge auf Mass	0150-3536

STECKER UND KABEL (EINZELN)

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
MC01-W/m	Motorstecker W/m	0150-3140
MC01-Y-Fe/m	Motorstecker Y-Fe/m	0150-3289
MC01-C/f-IP69K-SSC	Motorstecker C/f, IP69K, SSC	0150-3306
K15-04/05	Motorkabel per m	0150-1978
KS10-04/05	Schleppkettkabel per m	0150-1977
KR10-04/05	Roboterkabel per m	0150-1830

LÄUFERBEFESTIGUNG

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PLF01-28-SS	Festlager für 27 mm und 28 mm Läufer, INOX	0150-3297
PLL01-27	Loslager für PL01-27 Läufer, Material 1.4305 / AISI 303	0150-3294

WEITERE PRODUKTDDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

LAGERSÄTZE

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PB02-48x25-P-WD	Lager zu PS01-48x...-SSC (Kunststoff)	0150-3271
PB01-48x25-P-SSC	Lager zu PS01-48x240-SSC (Edelstahl)	0150-3281

WEITERE PRODUKTDDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

EXTERNE POSITIONSENSOREN

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
MS01-1/D	Magnetsensor 1µm, A/B (für inc. Band)	0150-1840
MB01-1000	Magnetband 1mm Polteilung per cm	0150-1963
KS025-D/D-Encoder	Encoderkabel (Länge in m)	0150-3166
KS025-D/D15-Encoder	Encoderkabel (Länge in m)	0150-3168

WEITERE PRODUKTDDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
MS01-1/D-SSI	Magnetsensor 1µm, A/B (für abs. Band)	0150-2095
MB01-1000-ABS	Magnetband absolut, 1mm Polteilung per cm	0150-2096
EC01-ABS/ENC-12-S	Encoder Stecker gerade	0150-3616
KSS01-12-D15/ABS-ENC	Spezialkabel für MS01-1/D-SSI auf C1100/C1200/C1400/E1200/E1400 Drives	0150-3652

WEITERE PRODUKTDDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

LINEARMOTOREN P01-48x360F-SSC



- ✓ Edelstahl-Gehäuse EN 1.4404 / AISI / SAE 316L
- ✓ Hygienisches Design
- ✓ Geschweisste Verbindungen
- ✓ Komplett gekapselt
- ✓ Schutzklasse IP69K
- ✓ Optional mit integrierter Wasserkühlung
- ✓ Für den Einsatz im Lebensmittel- oder im Pharmabereich

LINEARMOTOREN P01-48x360F-SSC

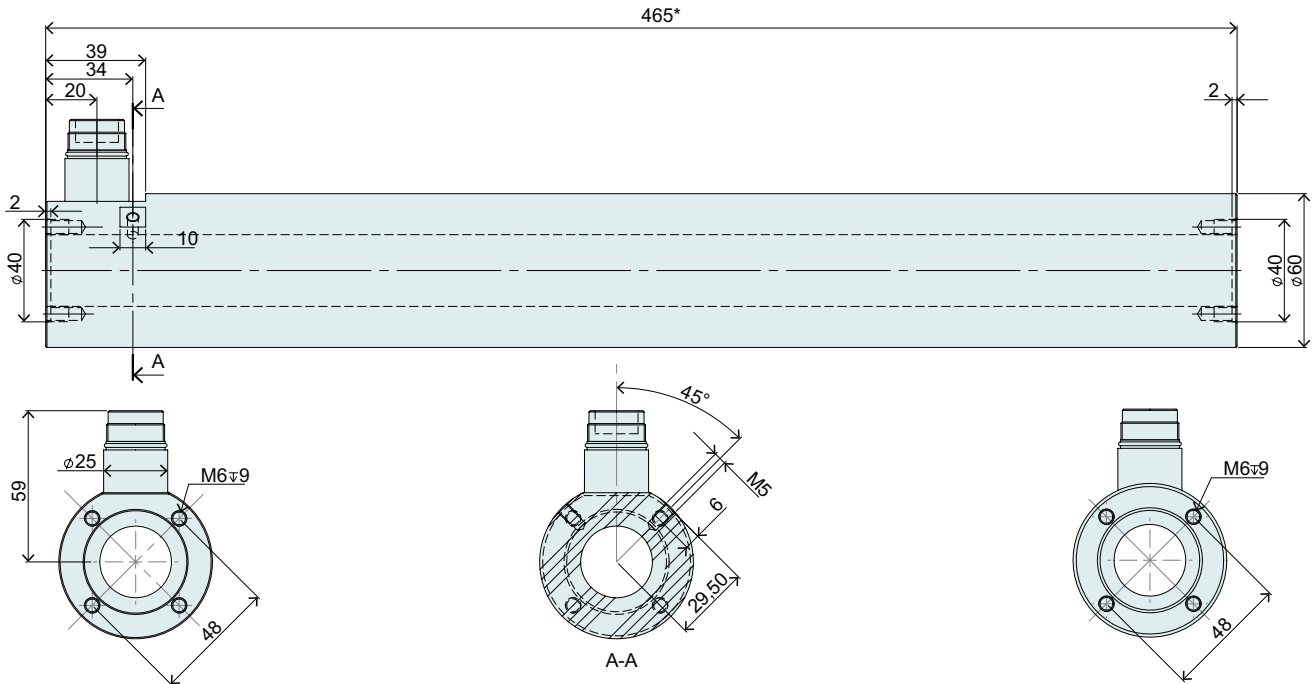
Technische Daten	659
Motorspezifikationen	
P01-48x360F/80-PB25-SSC	662
P01-48x360F/170-PB25-SSC	663
P01-48x360F/260-PB25-SSC	664
P01-48x360F/380-PB25-SSC	665
P01-48x360F/470-PB25-SSC	666
P01-48x360F/680-PB25-SSC	667
P01-48x360F/860-PB25-SSC	668
Zubehör	669



MOTORFAMILIE P01-48x360F-SSC

Technische Daten Motorfamilie				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	860	(33.9)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	721	(162)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	721	(162)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	130 / - / 350	(29 / - / 80)
Max. Randkraft relativ	%		≤ 100	
Kraftkonstante	N/A _{pk}	(lbf/A _{pk})	27.7	(6.24)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	1.6	(62.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	2.3	(93.9)
Positionssensorik				
Positionsauflösung	mm	(in)	0.007	(0.0003)
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Positionsauflösung mit ES	mm	(in)	0.001	(0.00004)
Wiederholgen. mit ES	mm	(in)	±0.01	(±0.0004)
Linearität mit ES	mm	(in)	±0.01	(±0.0004)
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A _{pk}		25.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A _{pk}		25.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A _{pk}		4.6 / - / 13	
Anschlusswiderstand 25 °C / 120 °C	Ohm		1.4 / 1.9	
Anschlussinduktivität	mH		1.6	
Magnetische Periode	mm	(in)	60	(2.35)
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		1.3 / - / 0.17	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1900 / - / 240	
Mechanische Daten				
Statordurchmesser	mm	(in)	60	(2.4)
Statorlänge	mm	(in)	515	(20)
Statormasse	g	(lb)	5560	(12.23)
Läuferdurchmesser	mm	(in)	27	(1.1)
Läuferlänge	mm	(in)	500 - 1400	(20 - 55)
Läufermasse	g	(lb)	2010 - 5910	(4.42 - 13)
IP Schutzart				IP 69k

STATOR



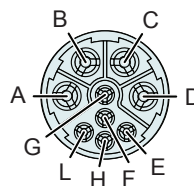
* Mass ohne Lager

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x360F-SSC-C	Stator Stainless Steel IP69K	0150-1270
PS01-48x360F-SSC-C-FC	Stator Stainless Steel IP69K, Fluid-Kühlung	0150-1271

STECKER

Motor Steckerbelegung	PS01-48x360F-SSC-C PS01-48x360F-SSC-C-FC	Aderfarbe Motorkabel
	C-Stecker	
Ph 1+	A	rot
Ph 1-	B	pink
Ph 2+	C	blau
Ph 2-	D	grau
+5VDC	E	weiss
GND	F	innerer Schirm
Sinus	G	gelb
Cosinus	H	grün
Temp.	L	schwarz
Schirm	Geh.	äusserer Schi.

C-Stecker

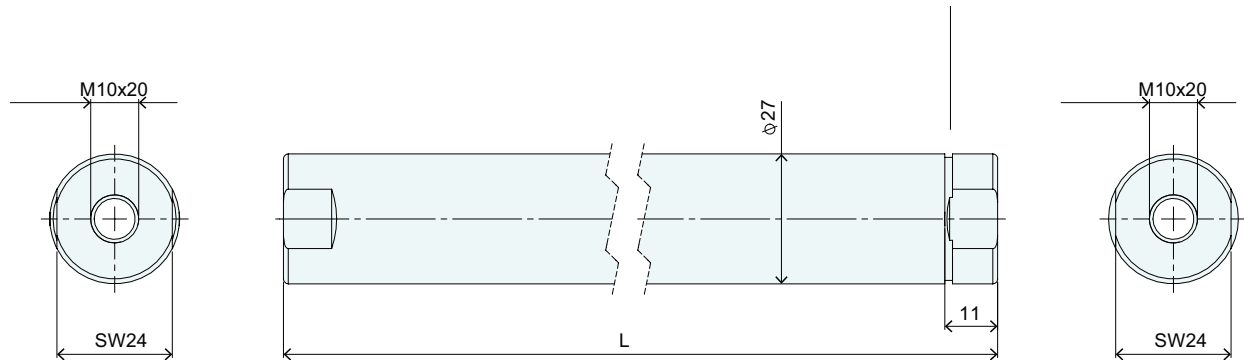


Ansicht: Motorstecker, steckseitig

LÄUFER

Läufer Untermassig

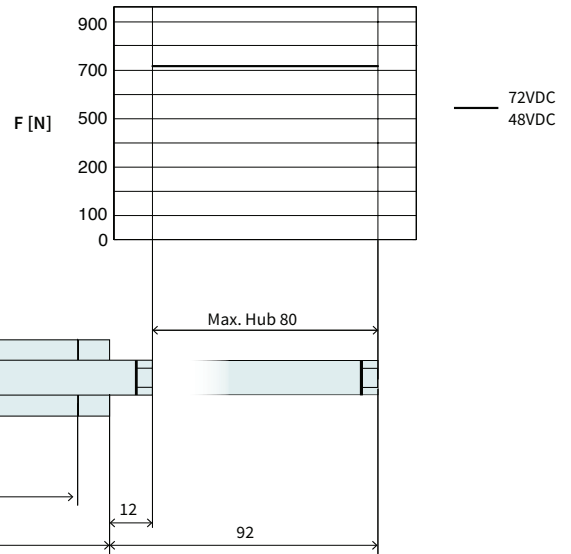
Nutenanzahl bestimmt den Läufer typ (siehe Kap.2 / Läufer) und kennzeichnet das vordere Läuferende.



Läufer Untermassig			
Artikel	Beschreibung	Max. Hub [mm]	Artikelnummer
PL01-27x620/540	Läufer 'untermassig'	80	0150-1470
PL01-27x710/630	Läufer 'untermassig'	170	0150-1471
PL01-27x800/720	Läufer 'untermassig'	260	0150-1472
PL01-27x920/840	Läufer 'untermassig'	380	0150-1447
PL01-27x1010/930	Läufer 'untermassig'	470	0150-1473
PL01-27x1220/1140	Läufer 'untermassig'	680	0150-1587
PL01-27x1400/1320	Läufer 'untermassig'	860	0150-1588

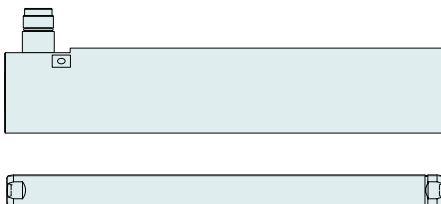
P01-48x360F/80-PB25-SSC

Max. Hub: 80 mm
Spitzenkraft: 721 N



Abmessungen mm

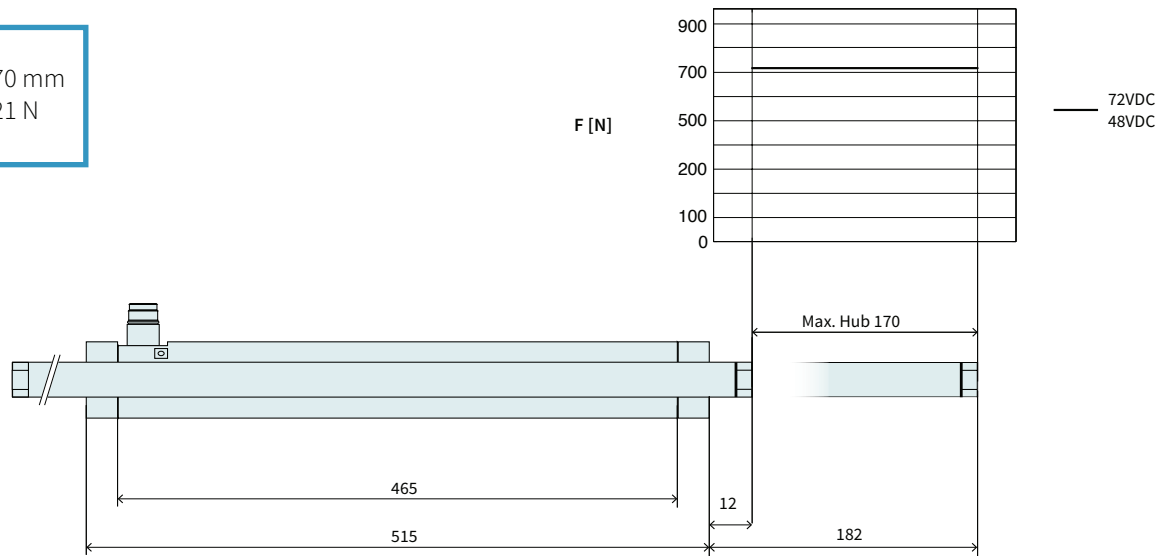
Technische Daten P01-48x360F/80-PB25-SSC			
Hub			
Maximaler Hub	mm (in)	80	(3.14)
Kraft			
Maximalkraft @ 48VDC	N (lbf)	721	(162)
Maximalkraft @ 72VDC	N (lbf)	721	(162)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N (lbf)	130 / - / 350	(29 / - / 80)
Max. Randkraft relativ	%	100	
Kraftkonstante	N/A _{pk} (lbf/A _{pk})	27.7	(6.24)
Geschwindigkeit			
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s (in/s)	1.6	(62.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s (in/s)	2.3	(93.9)
Positionssensorik			
Wiederholgenauigkeit	mm (in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%	± 1.05	
Elektrische Daten			
Maximalstrom @ 48VDC	A _{pk}	25.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A _{pk}	25.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A _{pk}	4.6 / - / 13	
Thermische Daten			
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C	90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W	1.3 / - / 0.17	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s	1900 / - / 240	
Mechanische Daten			
Läuferlänge	mm (in)	620	(24)
Läufermasse	g (lb)	2530	(5.57)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x360F-SSC-C	Stator Stainless Steel IP69K	0150-1270
PS01-48x360F-SSC-C-FC	Stator Stainless Steel IP69K, Fluid-Kühlung	0150-1271
PL01-27x620/540	Läufer 'untermassig'	0150-1470

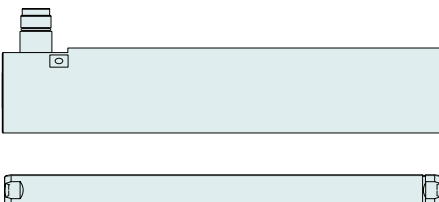
P01-48x360F/170-PB25-SSC

Max. Hub: 170 mm
Spitzenkraft: 721 N



Abmessungen mm

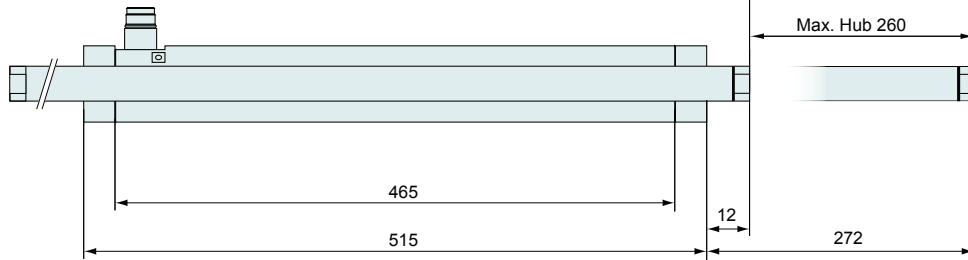
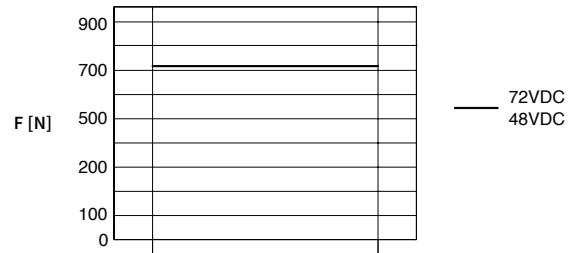
Technische Daten P01-48x360F/170-PB25-SSC				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	170	(6.69)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	721	(162)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	721	(162)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	130 / - / 350	(29 / - / 80)
Max. Randkraft relativ			%	
			100	
Kraftkonstante	N/A _{pk}	(lbf/A _{pk})	27.7	(6.24)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	1.6	(62.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	2.3	(93.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität			%	
			± 0.55	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A _{pk}		25.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A _{pk}		25.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A _{pk}		4.6 / - / 13	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		1.3 / - / 0.17	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1900 / - / 240	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	710	(28)
Läufermasse	g	(lb)	2920	(6.42)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x360F-SSC-C	Stator Stainless Steel IP69K	0150-1270
PS01-48x360F-SSC-C-FC	Stator Stainless Steel IP69K, Fluid-Kühlung	0150-1271
PL01-27x710/630	Läufer 'untermassig'	0150-1471

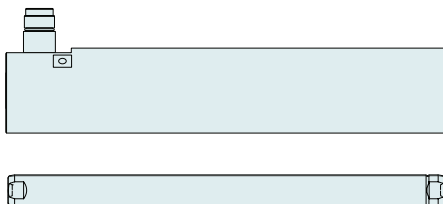
P01-48x360F/260-PB25-SSC

Max. Hub: 260 mm
Spitzenkraft: 721 N



Abmessungen mm

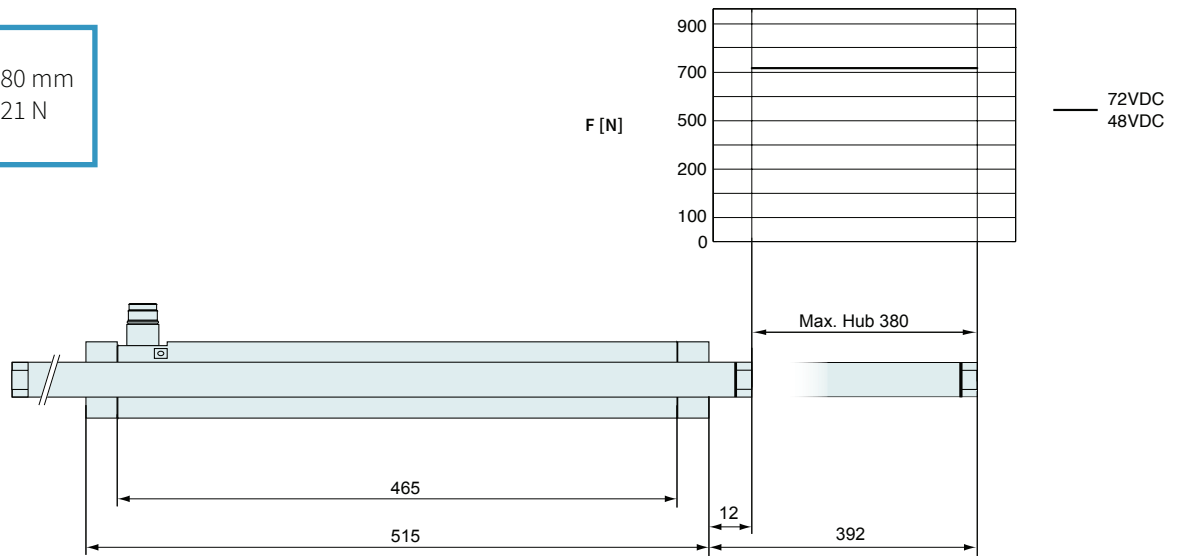
Technische Daten P01-48x360F/260-PB25-SSC			
Hub			
Maximaler Hub	mm (in)	260	(10.19)
Kraft			
Maximalkraft @ 48VDC	N (lbf)	721	(162)
Maximalkraft @ 72VDC	N (lbf)	721	(162)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N (lbf)	130 / - / 350	(29 / - / 80)
Max. Randkraft relativ	%	100	
Kraftkonstante	N/A _{pk} (lbf/A _{pk})	27.7	(6.24)
Geschwindigkeit			
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s (in/s)	1.6	(62.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s (in/s)	2.3	(93.9)
Positionssensorik			
Wiederholgenauigkeit	mm (in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%	± 0.4	
Elektrische Daten			
Maximalstrom @ 48VDC	A _{pk}	25.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A _{pk}	25.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A _{pk}	4.6 / - / 13	
Thermische Daten			
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C	90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W	1.3 / - / 0.17	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s	1900 / - / 240	
Mechanische Daten			
Läuferlänge	mm (in)	800	(31)
Läufermasse	g (lb)	3310	(7.28)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x360F-SSC-C	Stator Stainless Steel IP69K	0150-1270
PS01-48x360F-SSC-C-FC	Stator Stainless Steel IP69K, Fluid-Kühlung	0150-1271
PL01-27x800/720	Läufer 'untermassig'	0150-1472

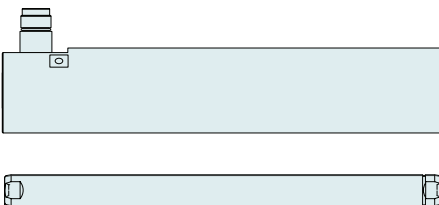
P01-48x360F/380-PB25-SSC

Max. Hub: 380 mm
Spitzenkraft: 721 N



Abmessungen mm

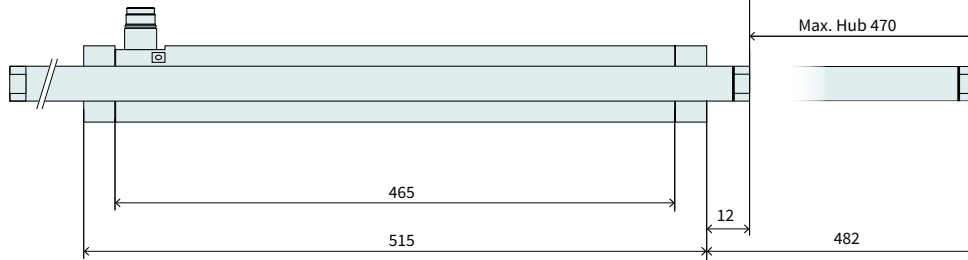
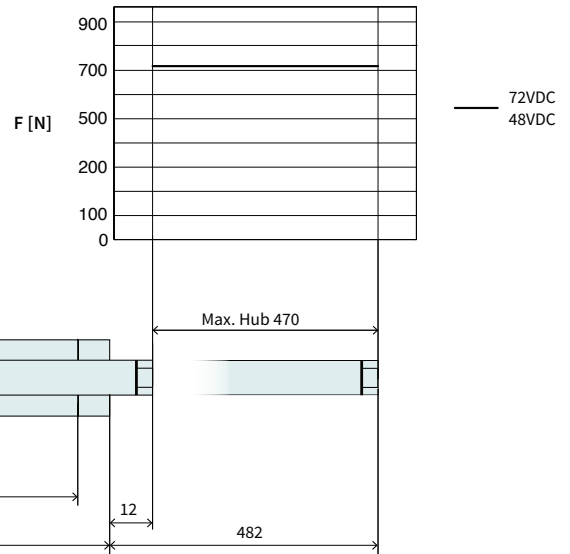
Technische Daten P01-48x360F/380-PB25-SSC				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	380	(14.99)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	721	(162)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	721	(162)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	130 / - / 350	(29 / - / 80)
Max. Randkraft relativ			%	
			100	
Kraftkonstante	N/A _{pk}	(lbf/A _{pk})	27.7	(6.24)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	1.6	(62.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	2.3	(93.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität			%	
			± 0.3	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A _{pk}		25.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A _{pk}		25.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A _{pk}		4.6 / - / 13	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		1.3 / - / 0.17	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1900 / - / 240	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	920	(36)
Läufermasse	g	(lb)	3830	(8.43)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x360F-SSC-C	Stator Stainless Steel IP69K	0150-1270
PS01-48x360F-SSC-C-FC	Stator Stainless Steel IP69K, Fluid-Kühlung	0150-1271
PL01-27x920/840	Läufer 'untermassig'	0150-1447

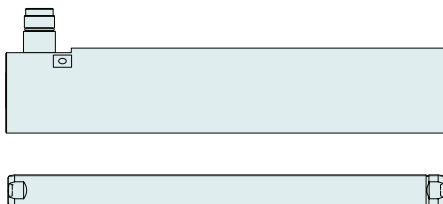
P01-48x360F/470-PB25-SSC

Max. Hub: 470 mm
Spitzenkraft: 721 N



Abmessungen mm

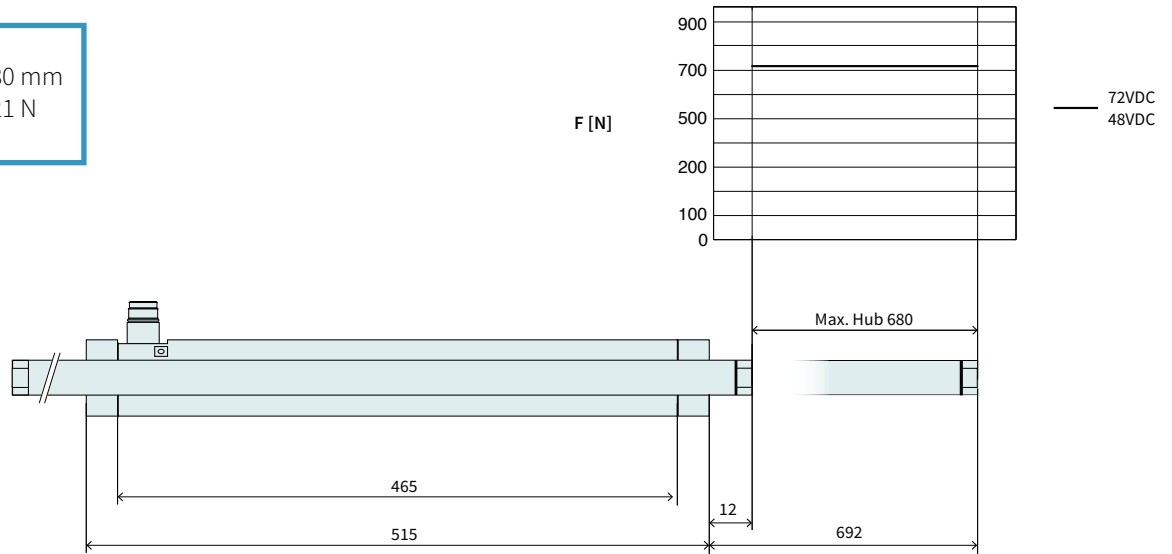
Technische Daten P01-48x360F/470-PB25-SSC			
Hub			
Maximaler Hub	mm (in)	470	(18.49)
Kraft			
Maximalkraft @ 48VDC	N (lbf)	721	(162)
Maximalkraft @ 72VDC	N (lbf)	721	(162)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N (lbf)	130 / - / 350	(29 / - / 80)
Max. Randkraft relativ	%	100	
Kraftkonstante	N/A _{pk} (lbf/A _{pk})	27.7	(6.24)
Geschwindigkeit			
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s (in/s)	1.6	(62.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s (in/s)	2.3	(93.9)
Positionssensorik			
Wiederholgenauigkeit	mm (in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%	± 0.25	
Elektrische Daten			
Maximalstrom @ 48VDC	A _{pk}	25.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A _{pk}	25.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A _{pk}	4.6 / - / 13	
Thermische Daten			
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C	90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W	1.3 / - / 0.17	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s	1900 / - / 240	
Mechanische Daten			
Läuferlänge	mm (in)	1010	(40)
Läufermasse	g (lb)	4220	(9.28)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x360F-SSC-C	Stator Stainless Steel IP69K	0150-1270
PS01-48x360F-SSC-C-FC	Stator Stainless Steel IP69K, Fluid-Kühlung	0150-1271
PL01-27x1010/930	Läufer 'untermassig'	0150-1473

P01-48x360F/680-PB25-SSC

Max. Hub: 680 mm
Spitzenkraft: 721 N



Abmessungen mm

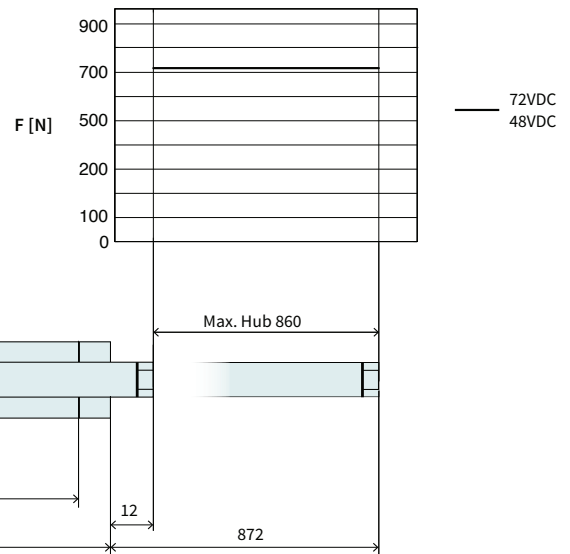
Technische Daten P01-48x360F/680-PB25-SSC			
Hub			
Maximaler Hub	mm (in)	680	(26.8)
Kraft			
Maximalkraft @ 48VDC	N (lbf)	721	(162)
Maximalkraft @ 72VDC	N (lbf)	721	(162)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N (lbf)	130 / - / 350	(29 / - / 80)
Max. Randkraft relativ	%	100	
Kraftkonstante	N/A _{pk} (lbf/A _{pk})	27.7	(6.24)
Geschwindigkeit			
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s (in/s)	1.6	(62.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s (in/s)	2.3	(93.9)
Positionssensorik			
Wiederholgenauigkeit	mm (in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%	± 0.2	
Elektrische Daten			
Maximalstrom @ 48VDC	A _{pk}	25.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A _{pk}	25.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A _{pk}	4.6 / - / 13	
Thermische Daten			
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C	90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W	1.3 / - / 0.17	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s	1900 / - / 240	
Mechanische Daten			
Läuferlänge	mm (in)	1220	(48)
Läufermasse	g (lb)	5130	(11.29)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x360F-SSC-C	Stator Stainless Steel IP69K	0150-1270
PS01-48x360F-SSC-C-FC	Stator Stainless Steel IP69K, Fluid-Kühlung	0150-1271
PL01-27x1220/1140	Läufer 'untermassig'	0150-1587

P01-48x360F/860-PB25-SSC

Max. Hub: 860 mm
Spitzenkraft: 721 N



Abmessungen mm

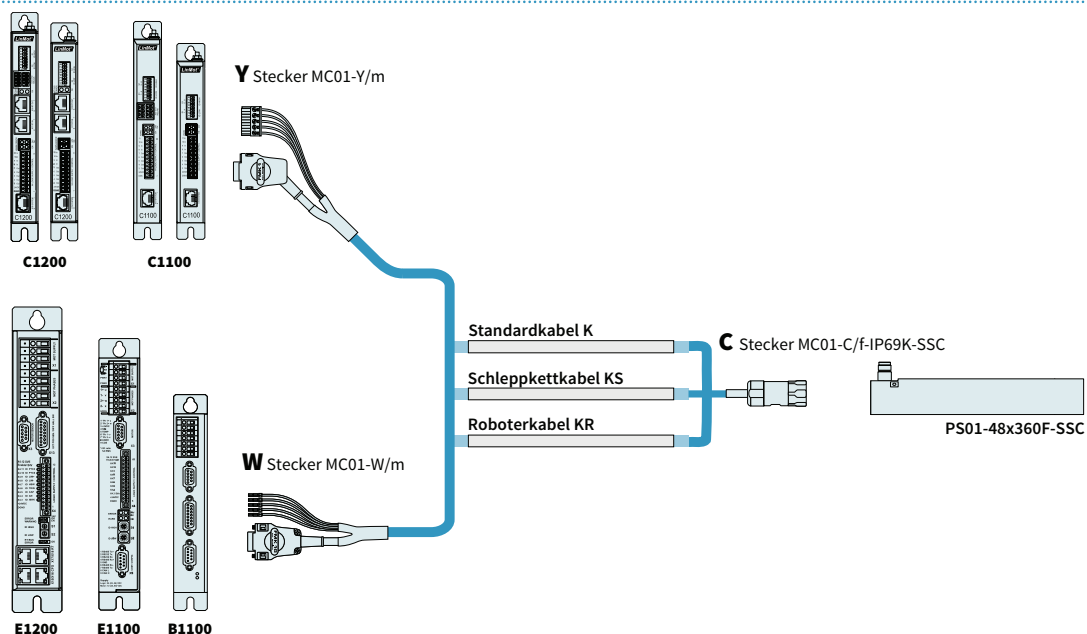
Technische Daten P01-48x360F/860-PB25-SSC

Hub			
Maximaler Hub	mm (in)	860	(33.89)
Kraft			
Maximalkraft @ 48VDC	N (lbf)	721	(162)
Maximalkraft @ 72VDC	N (lbf)	721	(162)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N (lbf)	130 / - / 350	(29 / - / 80)
Max. Randkraft relativ	%	100	
Kraftkonstante	N/A _{pk} (lbf/A _{pk})	27.7	(6.24)
Geschwindigkeit			
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s (in/s)	1.6	(62.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s (in/s)	2.3	(93.9)
Positionssensorik			
Wiederholgenauigkeit	mm (in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%	± 0.2	
Elektrische Daten			
Maximalstrom @ 48VDC	A _{pk}	25.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A _{pk}	25.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A _{pk}	4.6 / - / 13	
Thermische Daten			
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C	90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W	1.3 / - / 0.17	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s	1900 / - / 240	
Mechanische Daten			
Läuferlänge	mm (in)	1400	(55)
Läufermasse	g (lb)	5910	(13)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x360F-SSC-C	Stator Stainless Steel IP69K	0150-1270
PS01-48x360F-SSC-C-FC	Stator Stainless Steel IP69K, Fluid-Kühlung	0150-1271
PL01-27x1400/1320	Läufer 'untermassig'	0150-1588

Motorkabel



BESTELLINFORMATIONEN

STANDARDKABEL		
Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
K15-W/C-SSC	Motorkabel W/C-SSC, Länge auf Mass	0150-3539
K15-Y-Fe/C-SSC-	Motorkabel Y-Fe/C-SSC, Länge auf Mass	0150-3630
SCHLEPPKETTABEL		
Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
KS10-W/C-SSC-2	Schleppkettkabel W/C-SSC, 2 m	0150-2675
KS10-W/C-SSC-4	Schleppkettkabel W/C-SSC, 4 m	0150-2676
KS10-W/C-SSC-6	Schleppkettkabel W/C-SSC, 6 m	0150-2677
KS10-W/C-SSC-8	Schleppkettkabel W/C-SSC, 8 m	0150-2678
KS10-W/C-SSC-	Schleppkettkabel W/C-SSC, Länge auf Mass	0150-3358
KS10-Y/C-SSC-2	Schleppkettkabel Y/C-SSC, 2 m	0150-2679
KS10-Y/C-SSC-4	Schleppkettkabel Y/C-SSC, 4 m	0150-2680
KS10-Y/C-SSC-6	Schleppkettkabel Y/C-SSC, 6 m	0150-2681
KS10-Y/C-SSC-8	Schleppkettkabel Y/C-SSC, 8 m	0150-2682
KS10-Y-Fe/C-SSC-	Schleppkettkabel Y/C-SSC, Länge auf Mass	0150-3574
ROBOTERKABEL		
Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
KR10-W/C-SSC-	Roboterkabel KR05-W/C-SSC-, Länge auf Mass	0150-3536
STECKER UND KABEL (EINZELN)		
Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
MC01-W/m	Motorstecker W/m	0150-3140
MC01-Y-Fe/m	Motorstecker Y-Fe/m	0150-3289
MC01-C/f-IP69K-SSC	Motorstecker C/f, IP69K, SSC	0150-3306
K15-04/05	Motorkabel per m	0150-1978
KS10-04/05	Schleppkettkabel per m	0150-1977
KR10-04/05	Roboterkabel per m	0150-1830

LÄUFERBEFESTIGUNG

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PLF01-28-SS	Festlager für 27 mm und 28 mm Läufer, INOX	0150-3297
PLL01-27	Loslager für PL01-27 Läufer, Material 1.4305 / AISI 303	0150-3294

WEITERE PRODUKTDDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

LAGERSÄTZE

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PB01-48x25-80-P-SSC	Lager zu PS01-48x360-SSC (Edelstahl)	0150-3413

WEITERE PRODUKTDDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

EXTERNE POSITIONSENSOREN

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
MS01-1/D	Magnetsensor 1µm, A/B (für inc. Band)	0150-1840
MB01-1000	Magnetband 1mm Polteilung per cm	0150-1963
KS025-D/D-Encoder	Encoderkabel (Länge in m)	0150-3166
KS025-D/D15-Encoder	Encoderkabel (Länge in m)	0150-3168

WEITERE PRODUKTDDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
MS01-1/D-SSI	Magnetsensor 1µm, A/B (für abs. Band)	0150-2095
MB01-1000-ABS	Magnetband absolut, 1mm Polteilung per cm	0150-2096
EC01-ABS/ENC-12-S	Encoder Stecker gerade	0150-3616
KSS01-12-D15/ABS-ENC	Spezialkabel für MS01-1/D-SSI auf C1100/C1200/C1400/E1200/E1400 Drives	0150-3652

WEITERE PRODUKTDDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

LINEARMOTOREN ATEX



Linearmotoren mit ATEX
und IECEx Zulassung.

Produktbeschreibung

Überall dort, wo sich explosionsfähige Gas- oder Dampf-Luftgemische bilden oder brennbare Stäube auftreten können, werden Antriebe mit erhöhten Schutzmechanismen gefordert.

Für diesen Zweck sind die LinMot Linearmotoren der Serie P01-48 gemäss Richtlinie 94/9/EG als EX geschützte Motoren entwickelt und zertifiziert worden. Durch die Geräteklassifizierung 2G und 2D können die Geräte in einer explosionsfähigen Atmosphäre aus Gasen, Dämpfen, Nebel oder Staub der Zonen

1/21 bzw. 2/22 verwendet werden. Damit sind die Antriebe für den Einsatz in Druckmaschinen, Lackieranlagen, Kunststoffverarbeitungsmaschinen oder im chemischen bzw. pharmazeutischen Umfeld optimal ausgelegt.

Die ATEX Motorfamilie setzt sich aus 2 Baugrössen zusammen, für die ein breites Sortiment an Läuferlängen verfügbar ist. Die Hublänge reicht dabei bis zu 980 mm über die eine Spitzenkraft von 720 N erreicht werden kann.



Abgesichert in ATEX Umgebung

Die ATEX Motoren sind komplett in Edelstahl gekapselt und benötigen keine Dichtungen. Sämtliche Fügeverbindungen sind geschweisst. Für einen vollständigen Verschluss des Motors, werden die Wicklungen sowie das weitere Innenleben des Stators mit Epoxidharz vergossen. Ein optimaler Schutz des Motors ist somit gewährleistet und die Gefahr eines ausgehenden Funkenstrahls wird eliminiert. Da die Motoren bewusst sehr kompakt konstruiert sind und ohne unnötige Kanten, Ecken sowie Bohrungen und Verschraubungen auskommen, gibt es keine Stellen an denen sich explosives Material sammeln kann. Somit entfallen zusätzliche, potentielle Zündquellen und die Gefahr einer ungleichmässigen Erwärmung wird deutlich minimiert. Selbst in Umgebungen mit einer niedrigen Zündtemperatur ($> 85^{\circ}\text{C}$) können LinMot ATEX Motoren gemäss Zulassung eingesetzt werden.

ZUSÄTZLICHE TEMPERATURÜBERWACHUNG

Neben den Sensoren zur Überwachung der Wicklungstemperatur im Stator der ATEX Motoren, sind darüber hinaus weitere Temperatursensoren unter dem Motorengehäuse angebracht.

Dies erlaubt eine 2-kanalige Temperaturüberwachung des Motors. Wenn der Motor wegen eines Fehlers überhitzen sollte, wird durch den übergeordneten Kanal ein Unterbruch der Drive Speisung ausgelöst. LinMot ATEX Motoren sind sicherheitstechnisch so konzipiert, dass ausser dem Motor und der Zuleitung im explosionsgefährdeten Raum, keine weiteren zertifizierten Elemente erforderlich sind.

INTEGRIERTE WASSERKÜHLUNG

Optional können LinMots ATEX Linerarmotoren mit einer integrierten Wasserkühlung ausgeliefert werden. Dabei ist der Stator auf der kompletten Länge durch das Kühlsystem umgeben.

Die im Motor erzeugte Verlustwärme wird durch die Flüssigkeitskühlung abgeführt. Die kontinuierliche Nennleistung des Motors steigt somit im Vergleich zur Selbstkühlung um ein Vielfaches. Infolge der tieferen Oberflächentemperatur des Motors ist der Einsatz in einer explosiven Atmosphäre mit tiefer Zündtemperatur ebenfalls möglich.

HOHE UND KONTROLLIERTE DYNAMIK

Beschleunigungswerte weit über 400 m/s^2 und Verfahrgeschwindigkeiten über 3 m/s ermöglichen zyklische Bewegungsabläufe von mehreren Hertz.

Für Handling-Anwendungen mit empfindlichen Produkten können sehr sanfte, ruckfreie Bewegungen mit angepassten Beschleunigungen realisiert werden.

FREI POSITIONIERBAR

LinMot Linearmotoren können frei positioniert werden. Über absolute oder relative Verfahrbefehle kann jede beliebige Position im Hubbereich angefahren werden. Da es sich beim LinMot Linearantrieb um ein Closed Loop Servosystem handelt, werden nicht nur die Endpositionen, sondern auch Positionsabweichungen während der Bewegung überwacht. Dies ermöglicht unter anderem die präzise Vorgabe der Verfahrgeschwindigkeit, Beschleunigungs- und Bremsrampen sowie das Abfahren von Bahnkurven.

PROZESSSTABILITÄT

Da nicht nur die Endpositionen sondern auch Geschwindigkeit und Beschleunigung geregelt und überwacht sind, werden die einmal programmierten Bewegungen über die gesamte Lebensdauer der Anlage immer gleich ausgeführt.

MOTORSTECKER

Zum Zweck einer vollständigen Kapselung ist der Stecker auf das Gehäuse des Motors geschweisst. Der Stecker ist in Edelstahl ausgeführt und wird mit einer Überwurfmutter festgezogen. Gleichzeitig wird dadurch die Schutzklasse IP 66/67 erfüllt. Zum Schutz eines ausgehenden Funkenschlags werden Motorstecker und Kabelstecker fest miteinander verschraubt.

SYNCHRONISIERUNG

Bei synchron laufenden Maschinen kann der Linearmotor auf die Leitwelle synchronisiert werden. Durch Umrüsten von mechanischen Kurvenscheiben auf LinMot Linearmotoren lassen sich so beispielsweise sehr flexible Maschinen mit Formatumstellung per Knopfdruck realisieren.

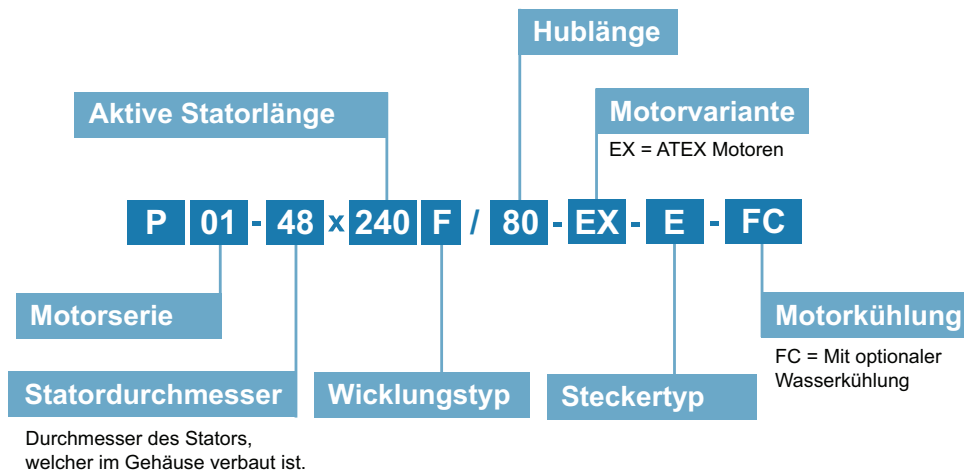
SCHUTZ VOR ÜBERLAST

Beim Linearmotor sind keine mechanischen Komponenten zur Kraftübertragung vorhanden, die bei einer Kollision oder Blockierung beschädigt werden könnten. Dadurch entfallen auch aufwendige und teure Konstruktionen um Getriebe, Zahnräder oder Wellen zu schützen. Ist der Linearmotor blockiert, verhält er sich wie ein Pneumatikzylinder und versucht mit maximaler Kraft die Sollposition zu erreichen. Durch die Schleppfehlerüberwachung im Drive kann eine Blockierung allerdings sofort erkannt werden. Im Stator integrierte Temperatursensoren verhindern in jedem Fall eine Überlastung des Antriebs.

HOHE LEBENSDAUER

Da die lineare Bewegung rein elektromagnetisch erzeugt wird und keine mechanische Kraftübertragung vorhanden ist, können selbst extrem dynamische Anwendungen mit hoher Lebensdauer realisiert werden.

Typenschlüssel



Erläuterungen zu den Begriffen finden Sie im Abschnitt "Glossar"

LINEARMOTOREN P01-48x240F-EX



- ✓ Für den Einsatz in explosionsfähiger Atmosphäre bestehend aus Gasen, Dämpfen, Nebel oder Staub
- ✓ Geschweisste Verbindungen
- ✓ Komplett gekapselt
- ✓ Optional mit integrierter Wasserkühlung

LINEARMOTOREN P01-48x240F-EX

Technische Daten	679
Motorspezifikationen	
P01-48x240F/80x80-EX-E	682
P01-48x240F/200x200-EX-E	683
P01-48x240F/290x290-EX-E	684
P01-48x240F/380x380-EX-E	685
P01-48x240F/500x500-EX-E	686
P01-48x240F/590x590-EX-E	687
P01-48x240F/800x800-EX-E	688
P01-48x240F/980x980-EX-E	689
Linearführungen	690
Zubehör	691



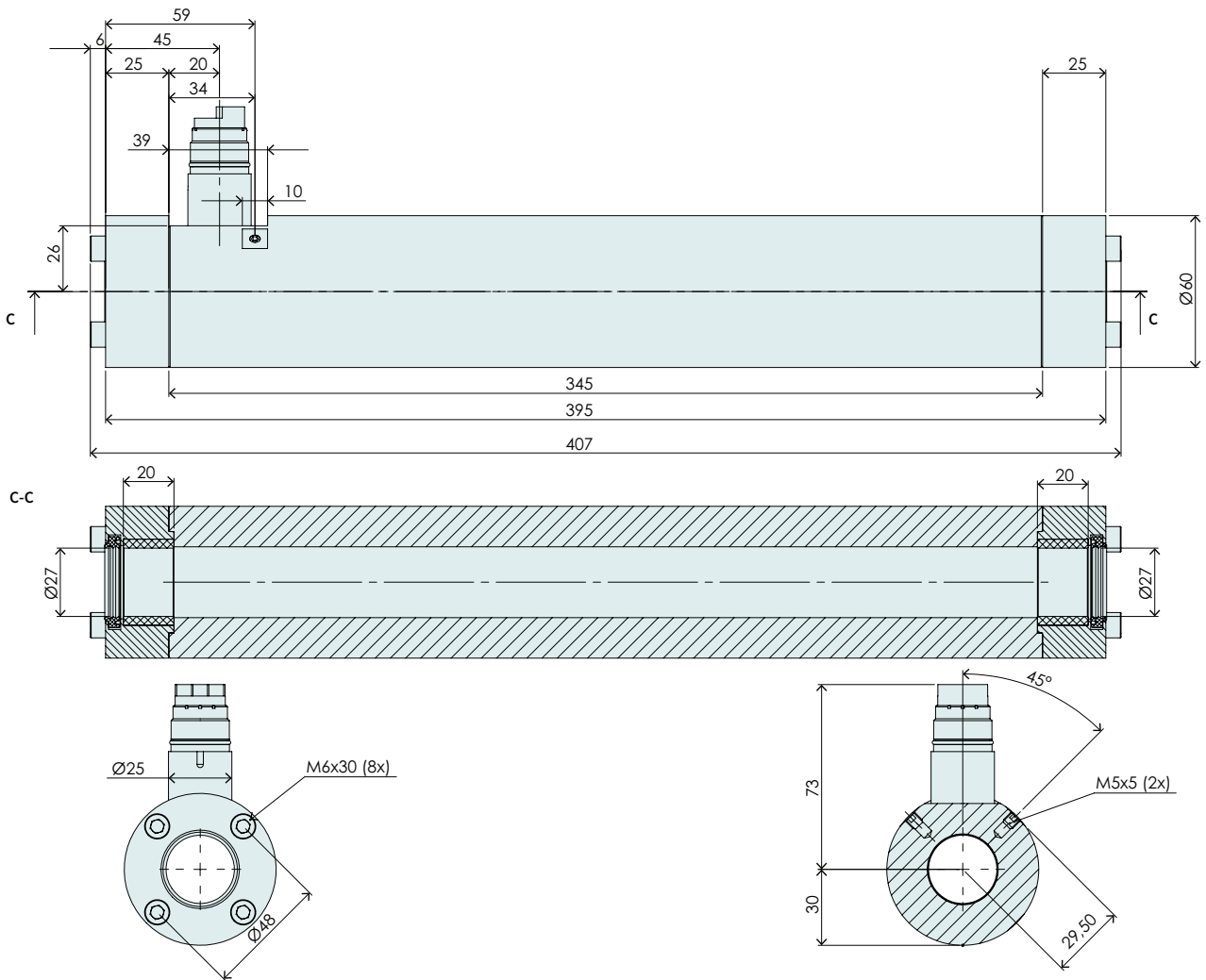
MOTORFAMILIE P01-48x240F-EX

Technische Daten Motorfamilie				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	980	(38.6)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	496	(111)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	496	(111)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	84 / - / 240	(19 / - / 53)
Max. Randkraft relativ			%	
			≤ 100	
Kraftkonstante	N/A _{pk}	(lbf/A _{pk})	19.1	(4.29)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	2.2	(90.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	3.4	(139.9)
Positionssensorik				
Positionsaufösung	mm	(in)	0.007	(0.0003)
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Positionsaufösung mit ES	mm	(in)	0.001	(0.00004)
Wiederholgen. mit ES	mm	(in)	±0.01	(±0.0004)
Linearität mit ES	mm	(in)	±0.01	(±0.0004)
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A _{pk}		25.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A _{pk}		25.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A _{pk}		4.4 / - / 12	
Anschlusswiderstand 25 °C / 120 °C	Ohm		0.97 / 1.3	
Anschlussinduktivität	mH		1.1	
Magnetische Periode	mm	(in)	60	(2.35)
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2 / - / 0.26	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2100 / - / 260	
Mechanische Daten				
Statordurchmesser	mm	(in)	60	(2.4)
Statorlänge	mm	(in)	395	(16)
Statormasse	g	(lb)	4270	(9.4)
Läuferdurchmesser	mm	(in)	27	(1.1)
Läuferlänge	mm	(in)	350 - 1400	(14 - 55)
Läufermasse	g	(lb)	1360 - 5910	(3 - 13)
IP Schutzart			IP 69k	

CE 1258 Ex eb IIC T6... T4 Gb

CE 1258 Ex tb IIIC T85°C... T135°C Db

STATOR

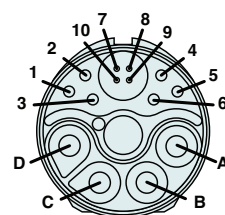


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x240F-EX-E	Stator EX, IP67	0150-2544
PS01-48x240F-EX-E-FC	Stator EX, IP67, Fluid-Kühlung	0150-1299

STECKER

Motor Steckerbelegung	PS01-48x240F-EX-E PS01-48x240F-EX-E-FC	Aderfarbe Motorkabel
	E6k-Stecker	
Ph 1+	A	rot
Ph 1-	B	pink
Ph 2+	C	blau
Ph 2-	D	grau
PE	Protective Earth	grün-gelb
+5VDC	1	weiss
GND	2	innerer Schirm
Sinus	3	gelb
Cosinus	4	grün
Temp.	5	schwarz
n. c.	6	-
Kty 1+	7	orange
Kty 1-	8	braun
Kty 2+	9	lila
Kty 2-	10	beige

E6k-Stecker

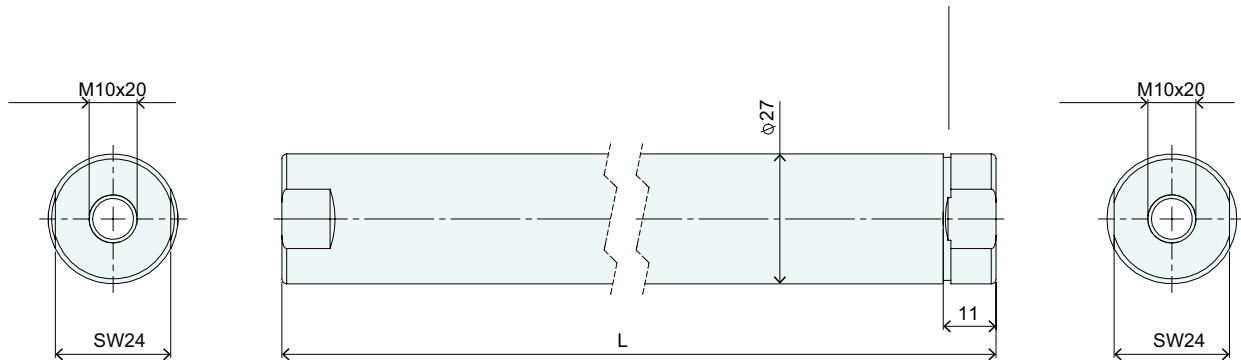


Ansicht: Motorstecker, steckseitig

LÄUFER

Läufer Untermassig

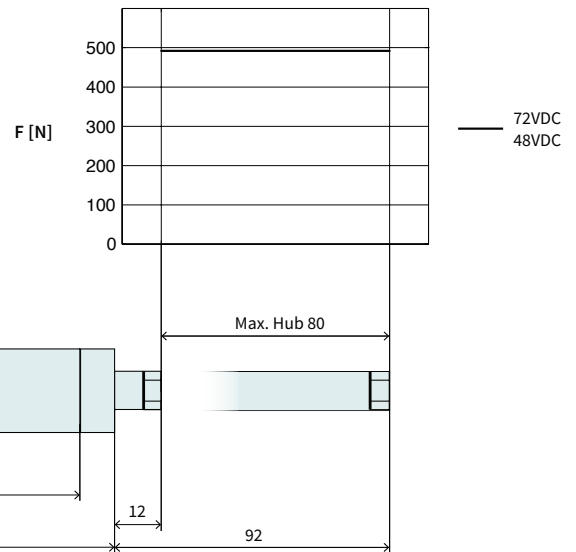
Nutenanzahl bestimmt den Läufer Typ (siehe Kap.2 / Läufer) und kennzeichnet das vordere Läuferende.



Läufer Untermassig			
Artikel	Beschreibung	Max. Hub [mm]	Artikelnummer
PL01-27x500/420	Läufer 'untermassig'	80	0150-1469
PL01-27x620/540	Läufer 'untermassig'	200	0150-1470
PL01-27x710/630	Läufer 'untermassig'	290	0150-1471
PL01-27x800/720	Läufer 'untermassig'	380	0150-1472
PL01-27x920/840	Läufer 'untermassig'	500	0150-1447
PL01-27x1010/930	Läufer 'untermassig'	590	0150-1473
PL01-27x1220/1140	Läufer 'untermassig'	800	0150-1587
PL01-27x1400/1320	Läufer 'untermassig'	980	0150-1588

P01-48x240F/80x80-EX-E

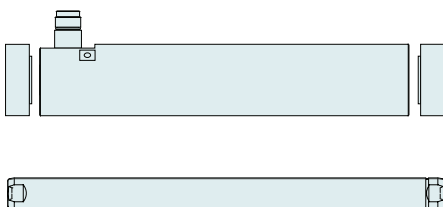
Max. Hub: 80 mm
Spitzenkraft: 496 N



Abmessungen mm

Technische Daten P01-48x240F/80x80-EX-E

Hub			
Maximaler Hub	mm (in)	80	(3.14)
Kraft			
Maximalkraft @ 48VDC	N (lbf)	496	(111)
Maximalkraft @ 72VDC	N (lbf)	496	(111)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N (lbf)	84 / - / 240	(19 / - / 53)
Max. Randkraft relativ	%	100	
Kraftkonstante	N/A _{pk} (lbf/A _{pk})	19.1	(4.29)
Geschwindigkeit			
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s (in/s)	2.2	(90.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s (in/s)	3.4	(139.9)
Positionssensorik			
Wiederholgenauigkeit	mm (in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%	± 1.05	
Elektrische Daten			
Maximalstrom @ 48VDC	A _{pk}	25.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A _{pk}	25.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A _{pk}	4.4 / - / 12	
Thermische Daten			
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C	90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W	2 / - / 0.26	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s	2100 / - / 260	
Mechanische Daten			
Läuferlänge	mm (in)	500	(20)
Läufermasse	g (lb)	2010	(4.42)

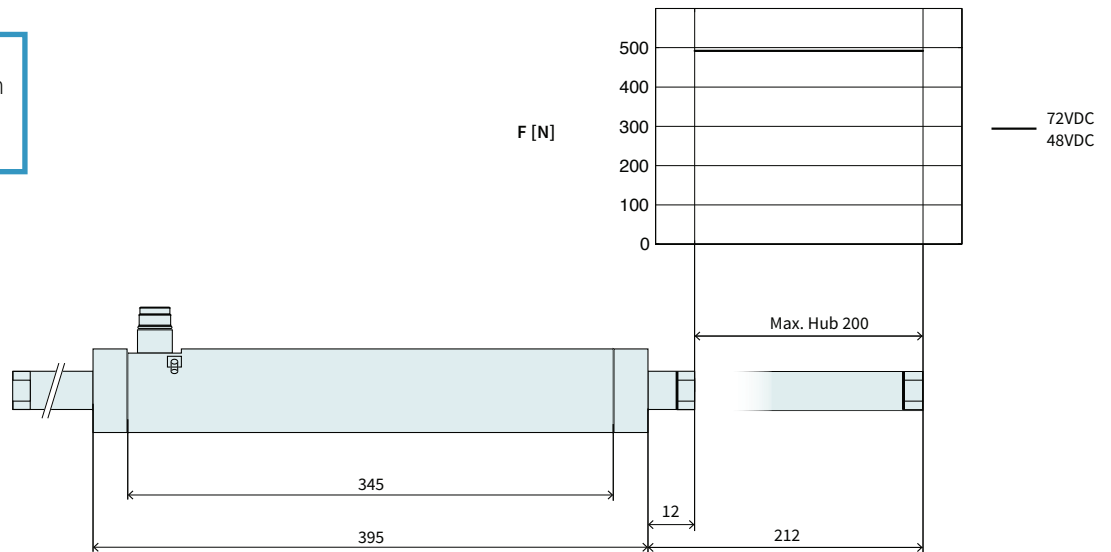


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x240F-EX-E	Stator EX, IP67	0150-2544
PS01-48x240F-EX-E-FC	Stator EX, IP67, Fluid-Kühlung	0150-1299
PB01-48x25-P-SSC*	Lager zu PS01-48x240-SSC / EX	0150-3281
PL01-27x500/420	Läufer 'untermassig'	0150-1469

* 2 Lagersätze müssen zwingend mitbestellt werden.

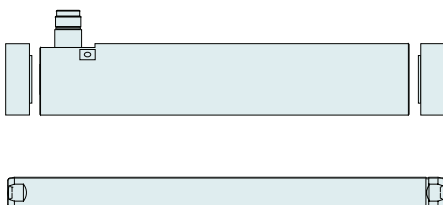
P01-48x240F/200x200-EX-E

Max. Hub: 200 mm
Spitzenkraft: 496 N



Abmessungen mm

Technische Daten P01-48x240F/200x200-EX-E				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	200	(7.86)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	496	(111)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	496	(111)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	84 / - / 240	(19 / - / 53)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante	N/A _{pk}	(lbf/A _{pk})	19.1	(4.29)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	2.2	(90.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	3.4	(139.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.5	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A _{pk}		25.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A _{pk}		25.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A _{pk}		4.4 / - / 12	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2 / - / 0.26	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2100 / - / 260	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	620	(24)
Läufermasse	g	(lb)	2530	(5.57)

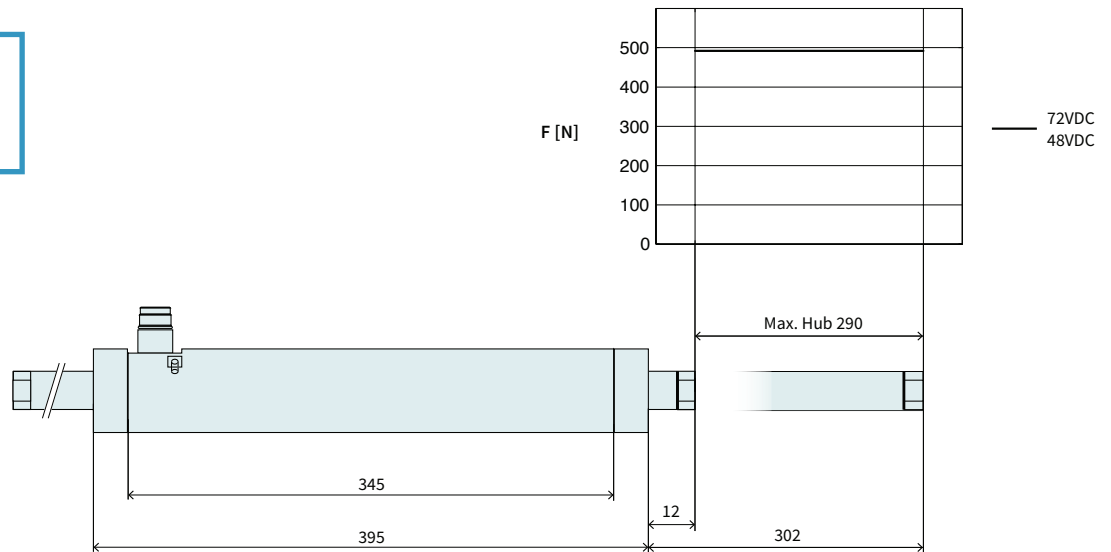


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x240F-EX-E	Stator EX, IP67	0150-2544
PS01-48x240F-EX-E-FC	Stator EX, IP67, Fluid-Kühlung	0150-1299
PB01-48x25-P-SSC*	Lager zu PS01-48x240-SSC / EX	0150-3281
PL01-27x620/540	Läufer 'untermässig'	0150-1470

* 2 Lagersätze müssen zwingend mitbestellt werden.

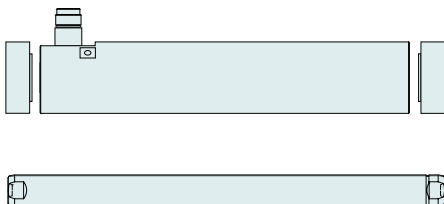
P01-48x240F/290x290-EX-E

Max. Hub: 290 mm
Spitzenkraft: 496 N



Abmessungen mm

Technische Daten P01-48x240F/290x290-EX-E			
Hub			
Maximaler Hub	mm (in)	290	(11.4)
Kraft			
Maximalkraft @ 48VDC	N (lbf)	496	(111)
Maximalkraft @ 72VDC	N (lbf)	496	(111)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N (lbf)	84 / - / 240	(19 / - / 53)
Max. Randkraft relativ	%	100	
Kraftkonstante	N/A _{pk} (lbf/A _{pk})	19.1	(4.29)
Geschwindigkeit			
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s (in/s)	2.2	(90.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s (in/s)	3.4	(139.9)
Positionssensorik			
Wiederholgenauigkeit	mm (in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%	± 0.35	
Elektrische Daten			
Maximalstrom @ 48VDC	A _{pk}	25.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A _{pk}	25.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A _{pk}	4.4 / - / 12	
Thermische Daten			
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C	90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W	2 / - / 0.26	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s	2100 / - / 260	
Mechanische Daten			
Läuferlänge	mm (in)	710	(28)
Läufermasse	g (lb)	2920	(6.42)

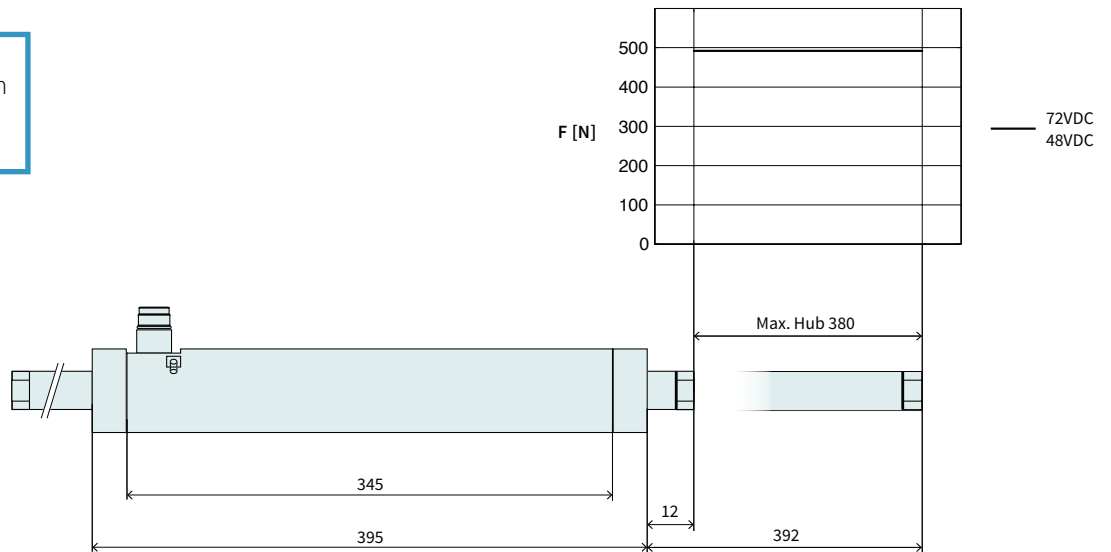


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x240F-EX-E	Stator EX, IP67	0150-2544
PS01-48x240F-EX-E-FC	Stator EX, IP67, Fluid-Kühlung	0150-1299
PB01-48x25-P-SSC*	Lager zu PS01-48x240-SSC / EX	0150-3281
PL01-27x710/630	Läufer 'untermassig'	0150-1471

* 2 Lagersätze müssen zwingend mitbestellt werden.

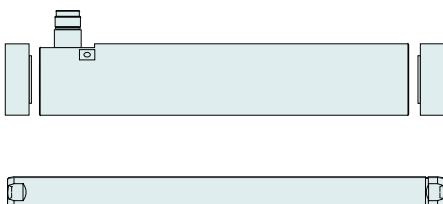
P01-48x240F/380x380-EX-E

Max. Hub: 380 mm
Spitzenkraft: 496 N



Abmessungen mm

Technische Daten P01-48x240F/380x380-EX-E			
Hub			
Maximaler Hub	mm (in)	380	(14.99)
Kraft			
Maximalkraft @ 48VDC	N (lbf)	496	(111)
Maximalkraft @ 72VDC	N (lbf)	496	(111)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N (lbf)	84 / - / 240	(19 / - / 53)
Max. Randkraft relativ	%	100	
Kraftkonstante	N/A _{pk} (lbf/A _{pk})	19.1	(4.29)
Geschwindigkeit			
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s (in/s)	2.2	(90.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s (in/s)	3.4	(139.9)
Positionssensorik			
Wiederholgenauigkeit	mm (in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%	± 0.3	
Elektrische Daten			
Maximalstrom @ 48VDC	A _{pk}	25.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A _{pk}	25.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A _{pk}	4.4 / - / 12	
Thermische Daten			
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C	90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W	2 / - / 0.26	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s	2100 / - / 260	
Mechanische Daten			
Läuferlänge	mm (in)	800	(31)
Läufermasse	g (lb)	3310	(7.28)

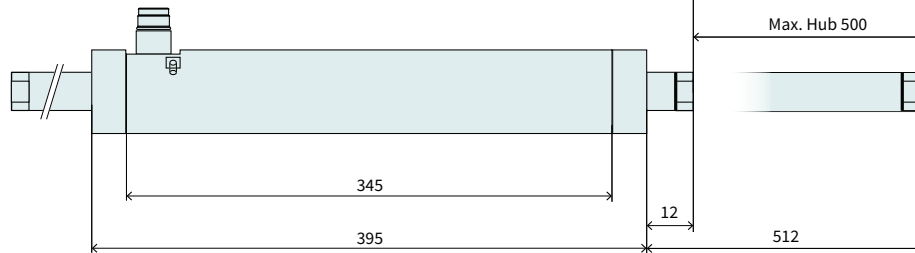
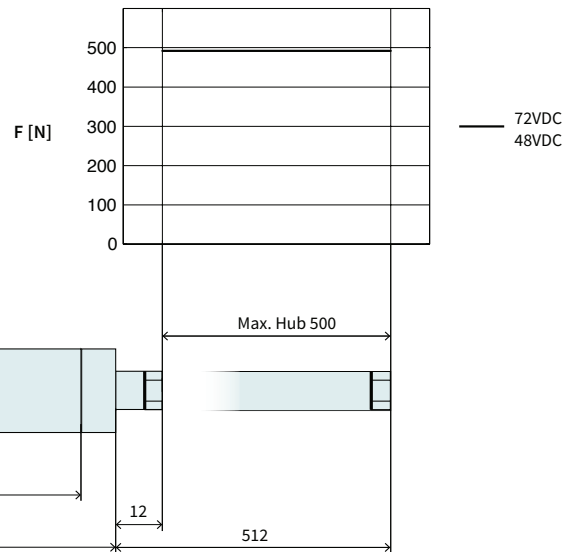


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x240F-EX-E	Stator EX, IP67	0150-2544
PS01-48x240F-EX-E-FC	Stator EX, IP67, Fluid-Kühlung	0150-1299
PB01-48x25-P-SSC*	Lager zu PS01-48x240-SSC / EX	0150-3281
PL01-27x800/720	Läufer 'untermassig'	0150-1472

* 2 Lagersätze müssen zwingend mitbestellt werden.

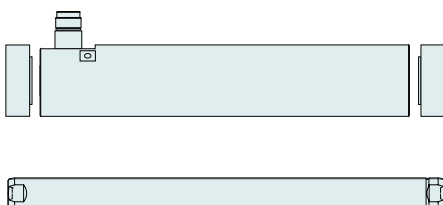
P01-48x240F/500x500-EX-E

Max. Hub: 500 mm
Spitzenkraft: 496 N



Abmessungen mm

Technische Daten P01-48x240F/500x500-EX-E			
Hub			
Maximaler Hub	mm (in)	500	(19.69)
Kraft			
Maximalkraft @ 48VDC	N (lbf)	496	(111)
Maximalkraft @ 72VDC	N (lbf)	496	(111)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N (lbf)	84 / - / 240	(19 / - / 53)
Max. Randkraft relativ	%	100	
Kraftkonstante	N/A _{pk} (lbf/A _{pk})	19.1	(4.29)
Geschwindigkeit			
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s (in/s)	2.2	(90.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s (in/s)	3.4	(139.9)
Positionssensorik			
Wiederholgenauigkeit	mm (in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%	± 0.25	
Elektrische Daten			
Maximalstrom @ 48VDC	A _{pk}	25.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A _{pk}	25.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A _{pk}	4.4 / - / 12	
Thermische Daten			
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C	90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W	2 / - / 0.26	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s	2100 / - / 260	
Mechanische Daten			
Läuferlänge	mm (in)	920	(36)
Läufermasse	g (lb)	3830	(8.43)

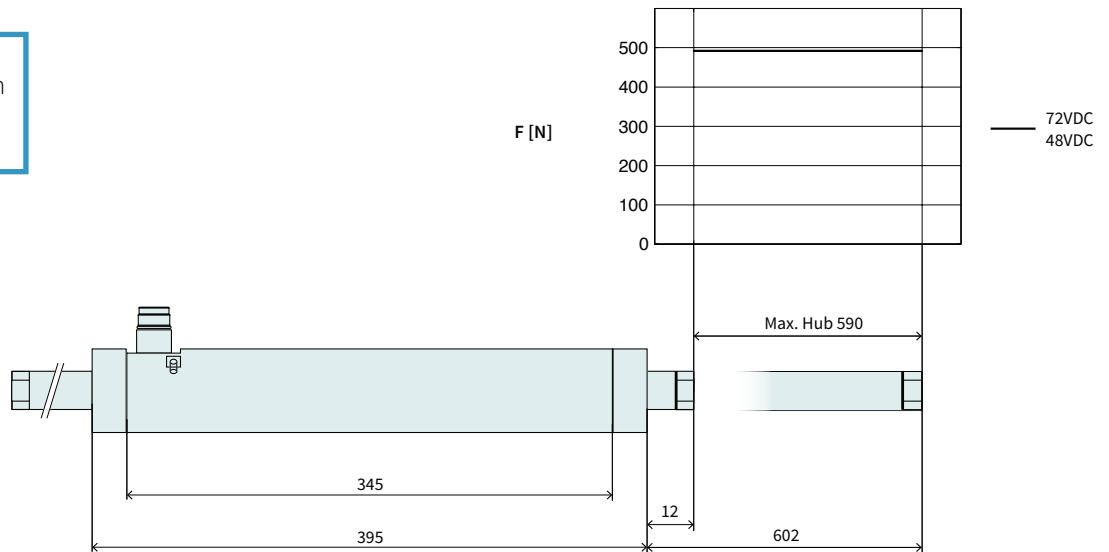


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x240F-EX-E	Stator EX, IP67	0150-2544
PS01-48x240F-EX-E-FC	Stator EX, IP67, Fluid-Kühlung	0150-1299
PB01-48x25-P-SSC*	Lager zu PS01-48x240-SSC / EX	0150-3281
PL01-27x920/840	Läufer 'untermassig'	0150-1447

* 2 Lagersätze müssen zwingend mitbestellt werden.

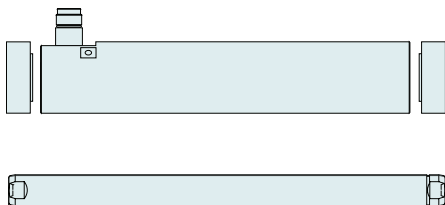
P01-48x240F/590x590-EX-E

Max. Hub: 590 mm
Spitzenkraft: 496 N



Abmessungen mm

Technische Daten P01-48x240F/590x590-EX-E			
Hub			
Maximaler Hub	mm (in)	590	(23.19)
Kraft			
Maximalkraft @ 48VDC	N (lbf)	496	(111)
Maximalkraft @ 72VDC	N (lbf)	496	(111)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N (lbf)	84 / - / 240	(19 / - / 53)
Max. Randkraft relativ	%	100	
Kraftkonstante	N/A _{pk} (lbf/A _{pk})	19.1	(4.29)
Geschwindigkeit			
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s (in/s)	2.2	(90.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s (in/s)	3.4	(139.9)
Positionssensorik			
Wiederholgenauigkeit	mm (in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%	± 0.25	
Elektrische Daten			
Maximalstrom @ 48VDC	A _{pk}	25.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A _{pk}	25.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A _{pk}	4.4 / - / 12	
Thermische Daten			
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C	90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W	2 / - / 0.26	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s	2100 / - / 260	
Mechanische Daten			
Läuferlänge	mm (in)	1010	(40)
Läufermasse	g (lb)	4220	(9.28)

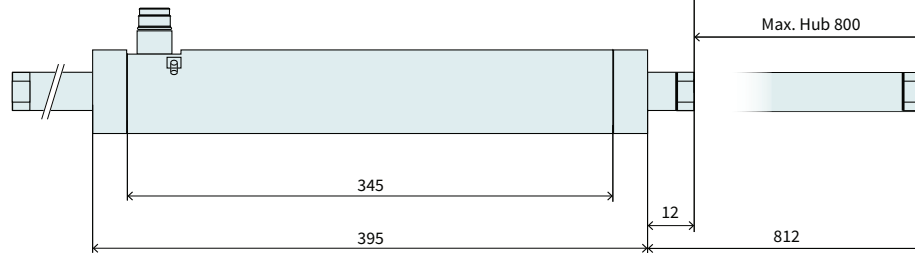
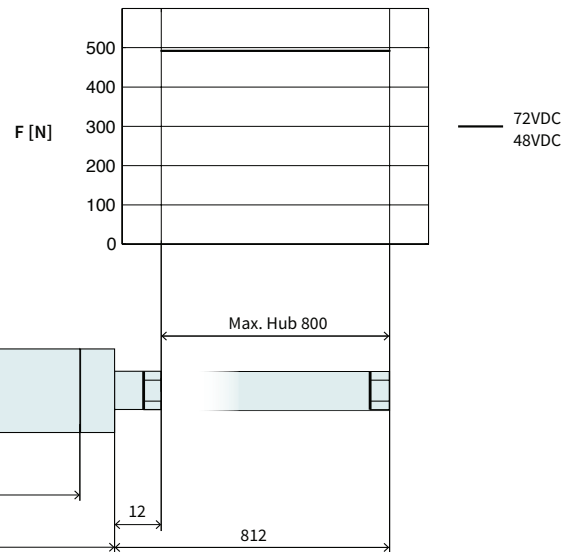


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x240F-EX-E	Stator EX, IP67	0150-2544
PS01-48x240F-EX-E-FC	Stator EX, IP67, Fluid-Kühlung	0150-1299
PB01-48x25-P-SSC*	Lager zu PS01-48x240-SSC / EX	0150-3281
PL01-27x1010/930	Läufer 'untermassig'	0150-1473

* 2 Lagersätze müssen zwingend mitbestellt werden.

P01-48x240F/800x800-EX-E

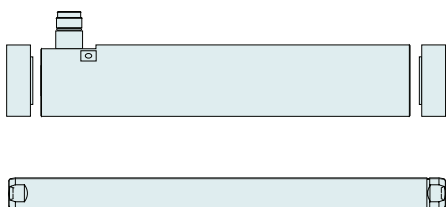
Max. Hub: 800 mm
Spitzenkraft: 496 N



Abmessungen mm

Technische Daten P01-48x240F/800x800-EX-E

Hub			
Maximaler Hub	mm (in)		800 (31.49)
Kraft			
Maximalkraft @ 48VDC	N (lbf)		496 (111)
Maximalkraft @ 72VDC	N (lbf)		496 (111)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N (lbf)		84 / - / 240 (19 / - / 53)
Max. Randkraft relativ	%		100
Kraftkonstante	N/A _{pk} (lbf/A _{pk})		19.1 (4.29)
Geschwindigkeit			
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s (in/s)		2.2 (90.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s (in/s)		3.4 (139.9)
Positionssensorik			
Wiederholgenauigkeit	mm (in)		±0.05 (±0.002)
Linearität	%		± 0.2
Elektrische Daten			
Maximalstrom @ 48VDC	A _{pk}		25.9
Maximalstrom @ 72VDC	A _{pk}		25.9
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A _{pk}		4.4 / - / 12
Thermische Daten			
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2 / - / 0.26
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2100 / - / 260
Mechanische Daten			
Läuferlänge	mm (in)		1220 (48)
Läufermasse	g (lb)		5130 (11.29)

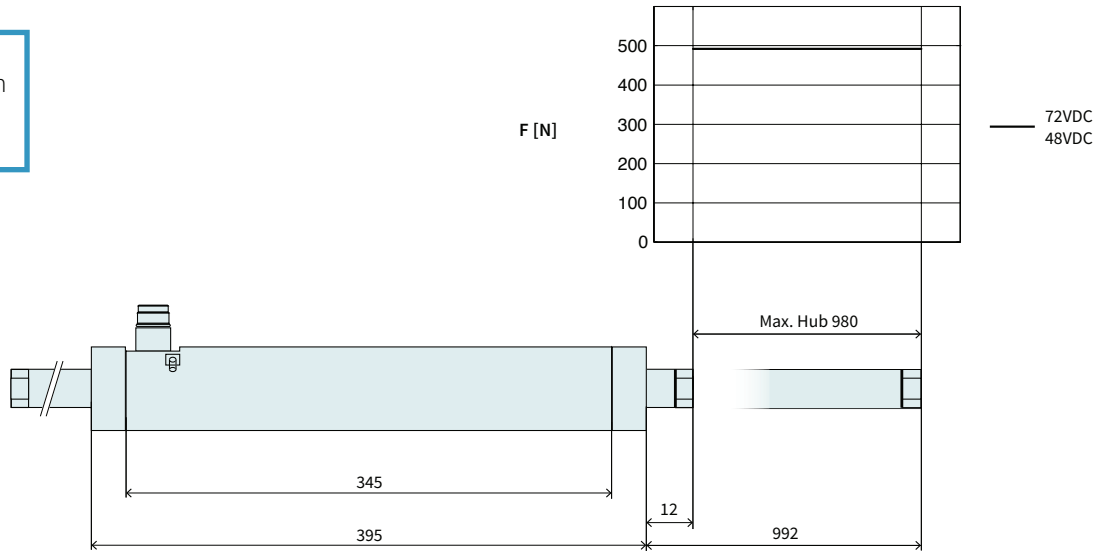


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x240F-EX-E	Stator EX, IP67	0150-2544
PS01-48x240F-EX-E-FC	Stator EX, IP67, Fluid-Kühlung	0150-1299
PB01-48x25-P-SSC*	Lager zu PS01-48x240-SSC / EX	0150-3281
PL01-27x1220/1140	Läufer 'untermassig'	0150-1587

* 2 Lagersätze müssen zwingend mitbestellt werden.

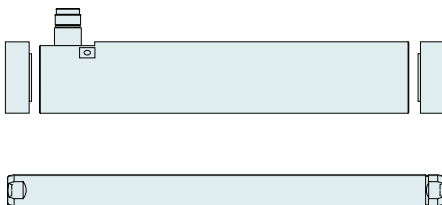
P01-48x240F/980x980-EX-E

Max. Hub: 980 mm
Spitzenkraft: 496 N



Abmessungen mm

Technische Daten P01-48x240F/980x980-EX-E			
Hub			
Maximaler Hub	mm (in)		980 (38.6)
Kraft			
Maximalkraft @ 48VDC	N (lbf)		496 (111)
Maximalkraft @ 72VDC	N (lbf)		496 (111)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N (lbf)		84 / - / 240 (19 / - / 53)
Max. Randkraft relativ	%		100
Kraftkonstante	N/A _{pk} (lbf/A _{pk})		19.1 (4.29)
Geschwindigkeit			
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s (in/s)		2.2 (90.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s (in/s)		3.4 (139.9)
Positionssensorik			
Wiederholgenauigkeit	mm (in)		±0.05 (±0.002)
Linearität	%		± 0.2
Elektrische Daten			
Maximalstrom @ 48VDC	A _{pk}		25.9
Maximalstrom @ 72VDC	A _{pk}		25.9
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A _{pk}		4.4 / - / 12
Thermische Daten			
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2 / - / 0.26
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2100 / - / 260
Mechanische Daten			
Läuferlänge	mm (in)		1400 (55)
Läufermasse	g (lb)		5910 (13)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x240F-EX-E	Stator EX, IP67	0150-2544
PS01-48x240F-EX-E-FC	Stator EX, IP67, Fluid-Kühlung	0150-1299
PB01-48x25-P-SSC*	Lager zu PS01-48x240-SSC / EX	0150-3281
PL01-27x1400/1320	Läufer 'untermassig'	0150-1588

* 2 Lagersätze müssen zwingend mitbestellt werden.

Linearführungen H01-SSC

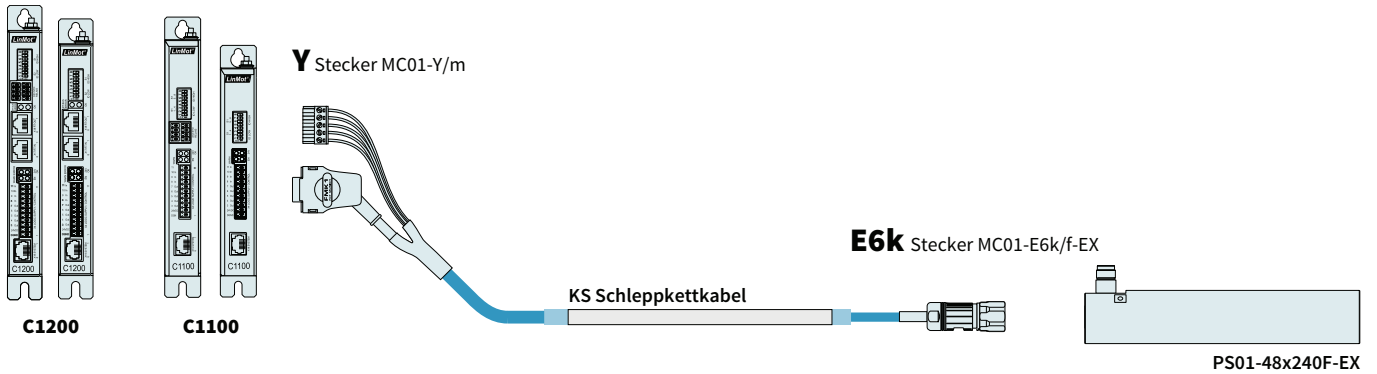


6

HM01-48x240/210-SSC		Linearmodul SSC 48x240 mit 210 mm Hub	
→	H-Führung	H01-48x401/210-SSC	H-Führung zu PS01-48x240F-HP-SSC, Hub max. 210 mm 0150-5280
	Stator	PS01-48x240F-EX-E	Stator EX, IP67 0150-2544
		PS01-48x240F-EX-E-FC	Stator EX, IP67, Fluid-Kühlung 0150-1299
Läufer	PL01-27x620/540	Läufer 'untermassig' 0150-1470	
HM01-48x240/300-SSC		Linearmodul SSC 48x240 mit 300 mm Hub	
→	H-Führung	H01-48x401/300-SSC	H-Führung zu PS01-48x240F-HP-SSC, Hub max. 300 mm 0150-5281
	Stator	PS01-48x240F-EX-E	Stator EX, IP67 0150-2544
		PS01-48x240F-EX-E-FC	Stator EX, IP67, Fluid-Kühlung 0150-1299
Läufer	PL01-27x710/630	Läufer 'untermassig' 0150-1471	
HM01-48x240/390-SSC		Linearmodul SSC 48x240 mit 390 mm Hub	
→	H-Führung	H01-48x401/390-SSC	H-Führung zu PS01-48x240F-HP-SSC, Hub max. 390 mm 0150-5282
	Stator	PS01-48x240F-EX-E	Stator EX, IP67 0150-2544
		PS01-48x240F-EX-E-FC	Stator EX, IP67, Fluid-Kühlung 0150-1299
Läufer	PL01-27x800/720	Läufer 'untermassig' 0150-1472	
HM01-48x240/510-SSC		Linearmodul SSC 48x240 mit 510 mm Hub	
→	H-Führung	H01-48x401/510-SSC	H-Führung zu PS01-48x240F-HP-SSC, Hub max. 510 mm 0150-5283
	Stator	PS01-48x240F-EX-E	Stator EX, IP67 0150-2544
		PS01-48x240F-EX-E-FC	Stator EX, IP67, Fluid-Kühlung 0150-1299
Läufer	PL01-27x920/840	Läufer 'untermassig' 0150-1447	

WEITERE PRODUKTDDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „LINEARFÜHRUNGEN“.

Motorkabel



6

BESTELLINFORMATIONEN

SCHLEPPKETT KABEL		
Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
KS10-EX-Y-Fe/E6k-	Schleppkettkabel KS10-EX-Y-Fe/E6k-, Länge auf Mass	0150-3642

STECKER UND KABEL (EINZELN)		
Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
MC01-Y-Fe/m	Motorstecker Y-Fe/m	0150-3289
MC01-E6k/f-EX	Stecker mit 6kant Überwurfmutter	0150-3538
KS10-05/05/04-EX	Motorkabel für EX-Anwendungen per m	0150-9010

LÄUFERBEFESTIGUNG

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PLF01-28-SS	Festlager für 27 mm und 28 mm Läufer, Edelstahl	0150-3297
PLL01-27	Loslager für PL01-27 Läufer, Material 1.4305 / AISI 303	0150-3294

WEITERE PRODUKTDDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

LAGERSÄTZE

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PB01-48x25-P-SSC	Lager zu PS01-48x240-SSC (Edelstahl)	0150-3281

WEITERE PRODUKTDDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

LINEARMOTOREN P01-48x360F-EX



- ✓ Für den Einsatz in explosionsfähiger Atmosphäre bestehend aus Gasen, Dämpfen, Nebel oder Staub
- ✓ Geschweisste Verbindungen
- ✓ Komplett gekapselt
- ✓ Optional mit integrierter Wasserkühlung

LINEARMOTOREN P01-48x360F-EX

Technische Daten	695
Motorspezifikationen	
P01-48x360F/80x80-EX-E	698
P01-48x360F/170x170-EX-E	699
P01-48x360F/260x260-EX-E	700
P01-48x360F/380x380-EX-E	701
P01-48x360F/470x470-EX-E	702
P01-48x360F/680x680-EX-E	703
P01-48x360F/860x860-EX-E	704
Zubehör	705



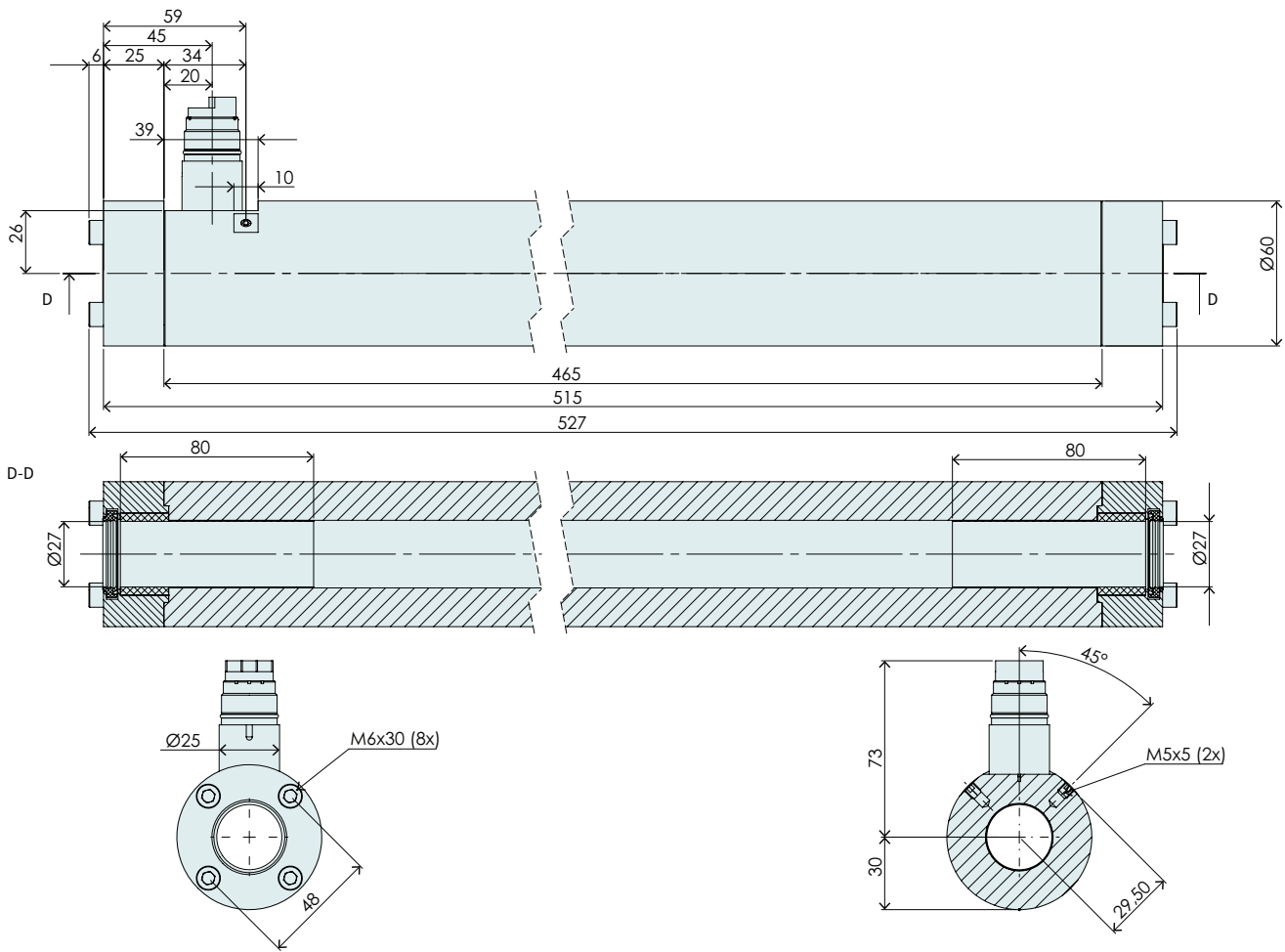
MOTORFAMILIE P01-48X360F-EX

Technische Daten Motorfamilie				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	860	(33.9)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	721	(162)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	721	(162)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	130 / - / 350	(29 / - / 80)
Max. Randkraft relativ	%		≤ 100	
Kraftkonstante	N/A _{pk}	(lbf/A _{pk})	27.7	(6.24)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	1.6	(62.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	2.3	(93.9)
Positionssensorik				
Positionsauflösung	mm	(in)	0.007	(0.0003)
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Positionsauflösung mit ES	mm	(in)	0.001	(0.00004)
Wiederholgen. mit ES	mm	(in)	±0.01	(±0.0004)
Linearität mit ES	mm	(in)	±0.01	(±0.0004)
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A _{pk}		25.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A _{pk}		25.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A _{pk}		4.6 / - / 13	
Anschlusswiderstand 25 °C / 120 °C	Ohm		1.4 / 1.9	
Anschlussinduktivität	mH		1.6	
Magnetische Periode	mm	(in)	60	(2.35)
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		1.3 / - / 0.17	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1900 / - / 240	
Mechanische Daten				
Statordurchmesser	mm	(in)	60	(2.4)
Statorlänge	mm	(in)	515	(20)
Statormasse	g	(lb)	5560	(12.23)
Läuferdurchmesser	mm	(in)	27	(1.1)
Läuferlänge	mm	(in)	500 - 1400	(20 - 55)
Läufermasse	g	(lb)	2010 - 5910	(4.42 - 13)
IP Schutzart				IP 69k

CE 1258 Ex eb IIC T6... T4 Gb

CE 1258 Ex tb IIIC T85°C... T135°C Db

STATOR

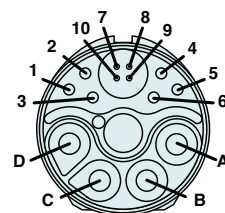


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x360F-EX-E	Stator EX, IP67	0150-2545
PS01-48x360F-EX-E-FC	Stator EX, IP67, Fluid-Kühlung	0150-1300

STECKER

Motor Steckerbelegung	PS01-48x360F-EX-E PS01-48x360F-EX-E-FC	Aderfarbe Motorkabel
	E6k-Stecker	
Ph 1+	A	rot
Ph 1-	B	pink
Ph 2+	C	blau
Ph 2-	D	grau
PE	Protective Earth	grün-gelb
+5VDC	1	weiss
GND	2	innerer Schirm
Sinus	3	gelb
Cosinus	4	grün
Temp.	5	schwarz
n. c.	6	-
Kty 1+	7	orange
Kty 1-	8	braun
Kty 2+	9	lila
Kty 2-	10	beige

E6k-Stecker

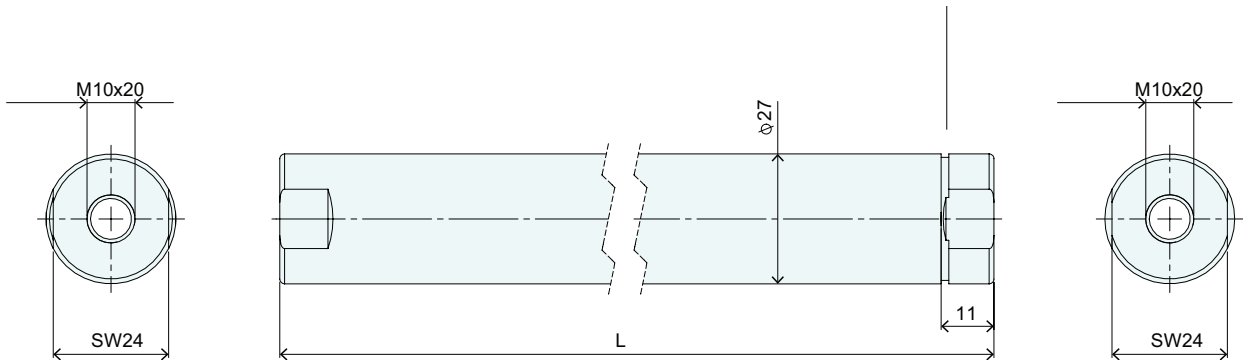


Ansicht: Motorstecker, steckseitig

LÄUFER

Läufer Untermassig

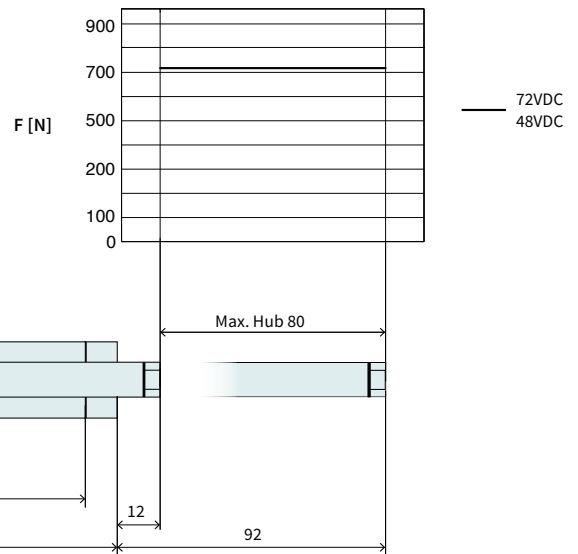
Nutenanzahl bestimmt den Läufertyp (siehe Kap.2 / Läufer) und kennzeichnet das vordere Läuferende.



Läufer Untermassig			
Artikel	Beschreibung	Max. Hub [mm]	Artikelnummer
PL01-27x620/540	Läufer 'untermassig'	80	0150-1470
PL01-27x710/630	Läufer 'untermassig'	170	0150-1471
PL01-27x800/720	Läufer 'untermassig'	260	0150-1472
PL01-27x920/840	Läufer 'untermassig'	380	0150-1447
PL01-27x1010/930	Läufer 'untermassig'	470	0150-1473
PL01-27x1220/1140	Läufer 'untermassig'	680	0150-1587
PL01-27x1400/1320	Läufer 'untermassig'	860	0150-1588

P01-48x360F/80x80-EX-E

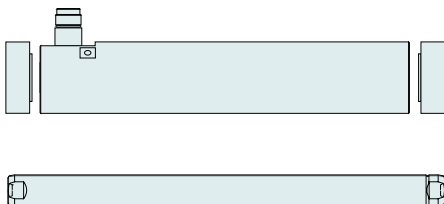
Max. Hub: 80 mm
Spitzenkraft: 721 N



Abmessungen mm

Technische Daten P01-48x360F/80x80-EX-E

Hub			
Maximaler Hub	mm (in)	80	(3.14)
Kraft			
Maximalkraft @ 48VDC	N (lbf)	721	(162)
Maximalkraft @ 72VDC	N (lbf)	721	(162)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N (lbf)	130 / - / 350	(29 / - / 80)
Max. Randkraft relativ	%	100	
Kraftkonstante	N/A _{pk} (lbf/A _{pk})	27.7	(6.24)
Geschwindigkeit			
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s (in/s)	1.6	(62.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s (in/s)	2.3	(93.9)
Positionssensorik			
Wiederholgenauigkeit	mm (in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%	± 1.05	
Elektrische Daten			
Maximalstrom @ 48VDC	A _{pk}	25.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A _{pk}	25.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A _{pk}	4.6 / - / 13	
Thermische Daten			
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C	90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W	1.3 / - / 0.17	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s	1900 / - / 240	
Mechanische Daten			
Läuferlänge	mm (in)	620	(24)
Läufermasse	g (lb)	2530	(5.57)

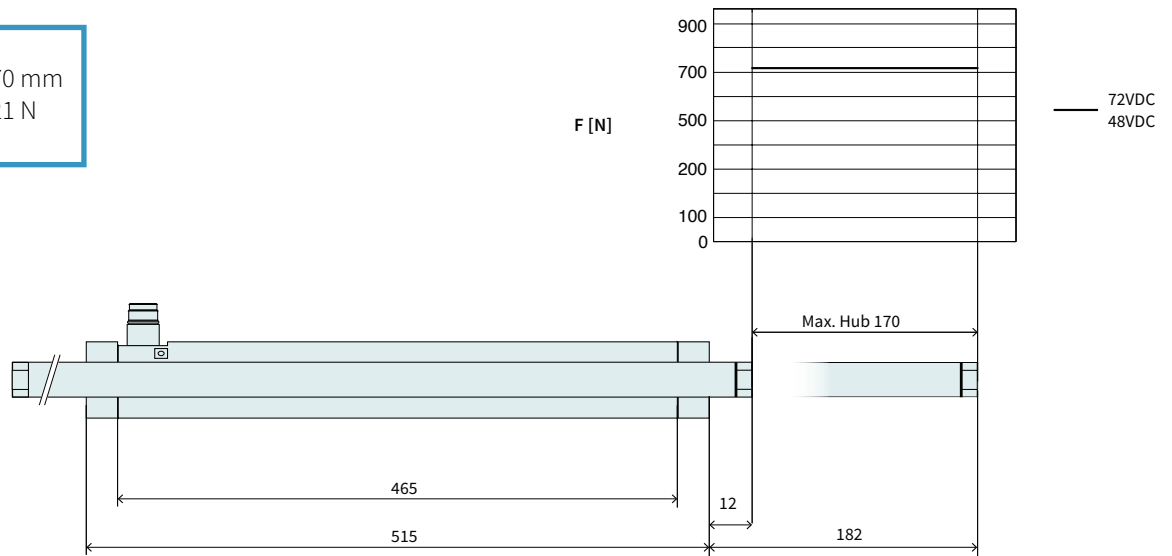


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x360F-EX-E	Stator EX, IP67	0150-2545
PS01-48x360F-EX-E-FC	Stator EX, IP67, Fluid-Kühlung	0150-1300
PB01-48x25-80-P-SSC*	Lager zu PS01-48x360-SSC / EX	0150-3413
PL01-27x620/540	Läufer 'untermassig'	0150-1470

* 2 Lagersätze müssen zwingend mitbestellt werden.

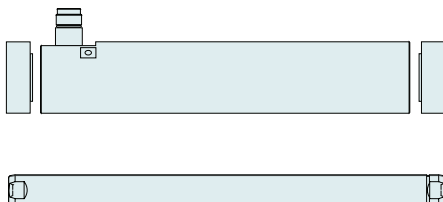
P01-48x360F/170x170-EX-E

Max. Hub: 170 mm
Spitzenkraft: 721 N



Abmessungen mm

Technische Daten P01-48x360F/170x170-EX-E				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	170	(6.69)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	721	(162)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	721	(162)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	130 / - / 350	(29 / - / 80)
Max. Randkraft relativ			100	
Kraftkonstante	N/A _{pk}	(lbf/A _{pk})	27.7	(6.24)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	1.6	(62.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	2.3	(93.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität			± 0.55	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A _{pk}		25.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A _{pk}		25.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A _{pk}		4.6 / - / 13	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		1.3 / - / 0.17	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1900 / - / 240	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	710	(28)
Läufermasse	g	(lb)	2920	(6.42)

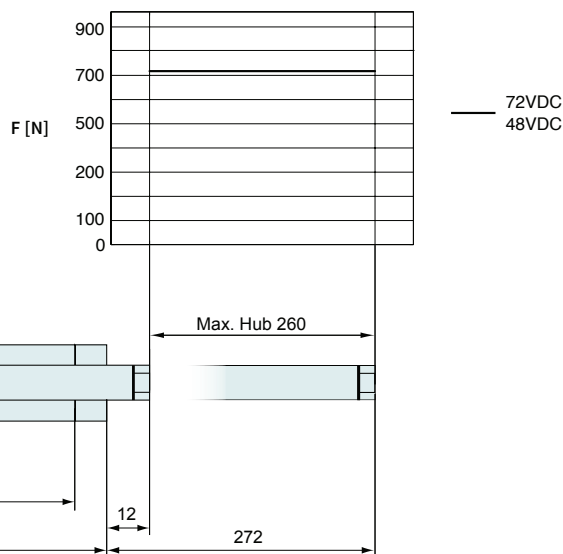


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x360F-EX-E	Stator EX, IP67	0150-2545
PS01-48x360F-EX-E-FC	Stator EX, IP67, Fluid-Kühlung	0150-1300
PB01-48x25-80-P-SSC*	Lager zu PS01-48x360-SSC / EX	0150-3413
PL01-27x710/630	Läufer 'untermassig'	0150-1471

* 2 Lagersätze müssen zwingend mitbestellt werden.

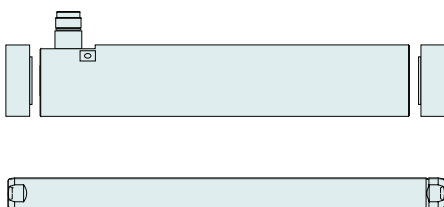
P01-48x360F/260x260-EX-E

Max. Hub: 260 mm
Spitzenkraft: 721 N



Abmessungen mm

Technische Daten P01-48x360F/260x260-EX-E			
Hub			
Maximaler Hub	mm (in)	260	(10.19)
Kraft			
Maximalkraft @ 48VDC	N (lbf)	721	(162)
Maximalkraft @ 72VDC	N (lbf)	721	(162)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N (lbf)	130 / - / 350	(29 / - / 80)
Max. Randkraft relativ	%	100	
Kraftkonstante	N/A _{pk} (lbf/A _{pk})	27.7	(6.24)
Geschwindigkeit			
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s (in/s)	1.6	(62.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s (in/s)	2.3	(93.9)
Positionssensorik			
Wiederholgenauigkeit	mm (in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%	± 0.4	
Elektrische Daten			
Maximalstrom @ 48VDC	A _{pk}	25.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A _{pk}	25.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A _{pk}	4.6 / - / 13	
Thermische Daten			
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C	90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W	1.3 / - / 0.17	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s	1900 / - / 240	
Mechanische Daten			
Läuferlänge	mm (in)	800	(31)
Läufermasse	g (lb)	3310	(7.28)

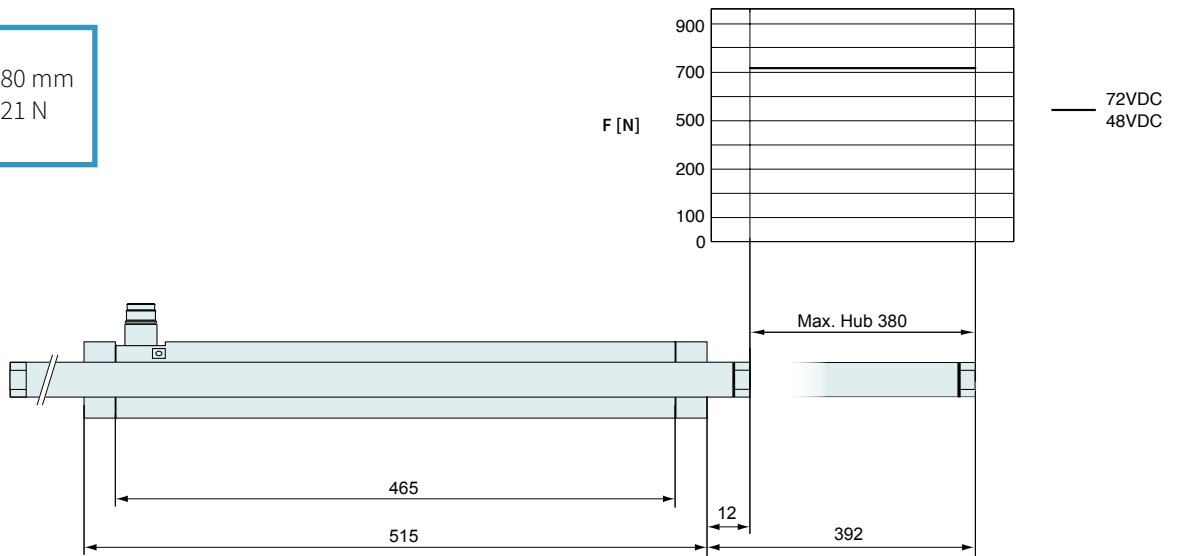


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x360F-EX-E	Stator EX, IP67	0150-2545
PS01-48x360F-EX-E-FC	Stator EX, IP67, Fluid-Kühlung	0150-1300
PB01-48x25-80-P-SSC*	Lager zu PS01-48x360-SSC / EX	0150-3413
PL01-27x800/720	Läufer 'untermassig'	0150-1472

* 2 Lagersätze müssen zwingend mitbestellt werden.

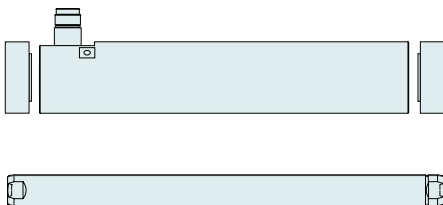
P01-48x360F/380x380-EX-E

Max. Hub: 380 mm
Spitzenkraft: 721 N



Abmessungen mm

Technische Daten P01-48x360F/380x380-EX-E			
Hub			
Maximaler Hub	mm (in)	380	(14.99)
Kraft			
Maximalkraft @ 48VDC	N (lbf)	721	(162)
Maximalkraft @ 72VDC	N (lbf)	721	(162)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N (lbf)	130 / - / 350	(29 / - / 80)
Max. Randkraft relativ	%	100	
Kraftkonstante	N/A _{pk} (lbf/A _{pk})	27.7	(6.24)
Geschwindigkeit			
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s (in/s)	1.6	(62.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s (in/s)	2.3	(93.9)
Positionssensorik			
Wiederholgenauigkeit	mm (in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%	± 0.3	
Elektrische Daten			
Maximalstrom @ 48VDC	A _{pk}	25.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A _{pk}	25.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A _{pk}	4.6 / - / 13	
Thermische Daten			
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C	90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W	1.3 / - / 0.17	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s	1900 / - / 240	
Mechanische Daten			
Läuferlänge	mm (in)	920	(36)
Läufermasse	g (lb)	3830	(8.43)

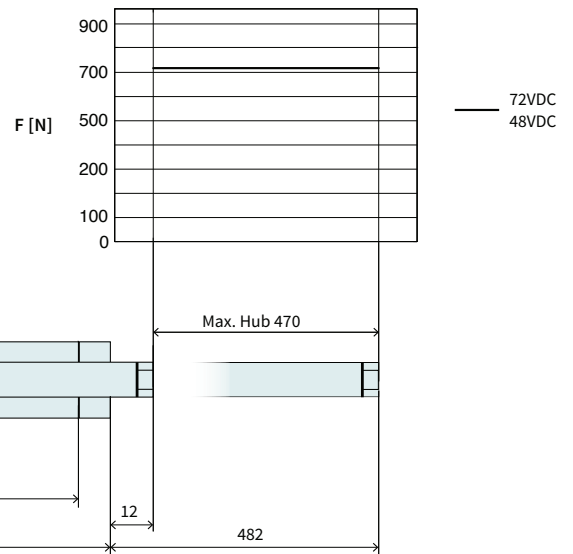


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x360F-EX-E	Stator EX, IP67	0150-2545
PS01-48x360F-EX-E-FC	Stator EX, IP67, Fluid-Kühlung	0150-1300
PB01-48x25-80-P-SSC*	Lager zu PS01-48x360-SSC / EX	0150-3413
PL01-27x920/840	Läufer 'untermassig'	0150-1447

* 2 Lagersätze müssen zwingend mitbestellt werden.

P01-48x360F/470x470-EX-E

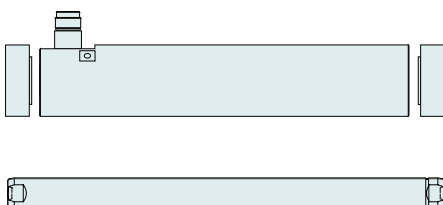
Max. Hub: 470 mm
Spitzenkraft: 721 N



Abmessungen mm

Technische Daten P01-48x360F/470x470-EX-E

Hub			
Maximaler Hub	mm (in)	470	(18.49)
Kraft			
Maximalkraft @ 48VDC	N (lbf)	721	(162)
Maximalkraft @ 72VDC	N (lbf)	721	(162)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N (lbf)	130 / - / 350	(29 / - / 80)
Max. Randkraft relativ	%	100	
Kraftkonstante	N/A _{pk} (lbf/A _{pk})	27.7	(6.24)
Geschwindigkeit			
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s (in/s)	1.6	(62.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s (in/s)	2.3	(93.9)
Positionssensorik			
Wiederholgenauigkeit	mm (in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%	± 0.25	
Elektrische Daten			
Maximalstrom @ 48VDC	A _{pk}	25.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A _{pk}	25.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A _{pk}	4.6 / - / 13	
Thermische Daten			
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C	90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W	1.3 / - / 0.17	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s	1900 / - / 240	
Mechanische Daten			
Läuferlänge	mm (in)	1010	(40)
Läufermasse	g (lb)	4220	(9.28)

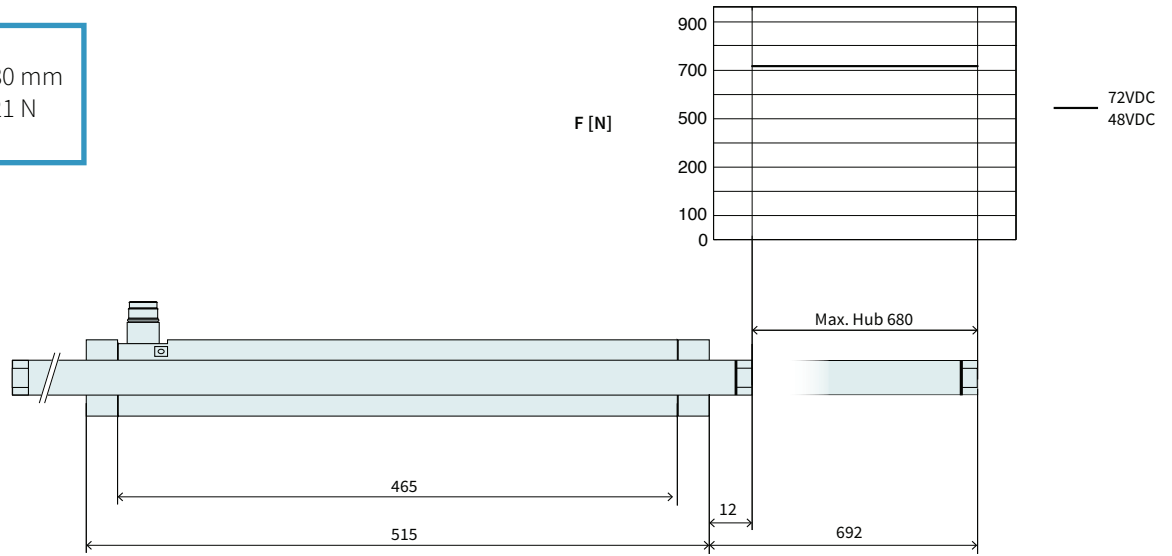


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x360F-EX-E	Stator EX, IP67	0150-2545
PS01-48x360F-EX-E-FC	Stator EX, IP67, Fluid-Kühlung	0150-1300
PB01-48x25-80-P-SSC*	Lager zu PS01-48x360-SSC / EX	0150-3413
PL01-27x1010/930	Läufer 'untermässig'	0150-1473

* 2 Lagersätze müssen zwingend mitbestellt werden.

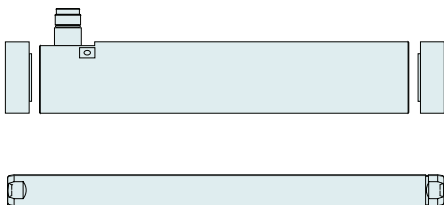
P01-48x360F/680x680-EX-E

Max. Hub: 680 mm
Spitzenkraft: 721 N



Abmessungen mm

Technische Daten P01-48x360F/680x680-EX-E			
Hub			
Maximaler Hub	mm (in)	680 (26.8)	
Kraft			
Maximalkraft @ 48VDC	N (lbf)	721 (162)	
Maximalkraft @ 72VDC	N (lbf)	721 (162)	
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N (lbf)	130 / - / 350 (29 / - / 80)	
Max. Randkraft relativ	%	100	
Kraftkonstante	N/A _{pk} (lbf/A _{pk})	27.7 (6.24)	
Geschwindigkeit			
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s (in/s)	1.6 (62.9)	
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s (in/s)	2.3 (93.9)	
Positionssensorik			
Wiederholgenauigkeit	mm (in)	±0.05 (±0.002)	
Linearität	%	± 0.2	
Elektrische Daten			
Maximalstrom @ 48VDC	A _{pk}	25.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A _{pk}	25.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A _{pk}	4.6 / - / 13	
Thermische Daten			
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C	90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W	1.3 / - / 0.17	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s	1900 / - / 240	
Mechanische Daten			
Läuferlänge	mm (in)	1220 (48)	
Läufermasse	g (lb)	5130 (11.29)	

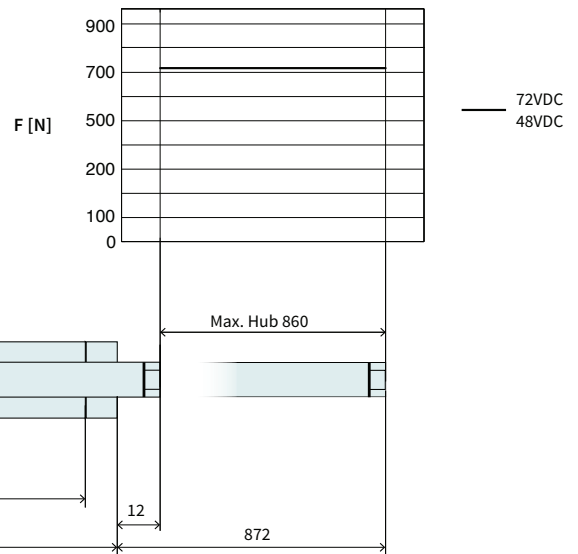


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x360F-EX-E	Stator EX, IP67	0150-2545
PS01-48x360F-EX-E-FC	Stator EX, IP67, Fluid-Kühlung	0150-1300
PB01-48x25-80-P-SSC*	Lager zu PS01-48x360-SSC / EX	0150-3413
PL01-27x1220/1140	Läufer 'untermassig'	0150-1587

* 2 Lagersätze müssen zwingend mitbestellt werden.

P01-48x360F/860x860-EX-E

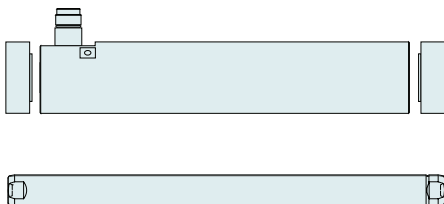
Max. Hub: 860 mm
Spitzenkraft: 721 N



Abmessungen mm

Technische Daten P01-48x360F/860x860-EX-E

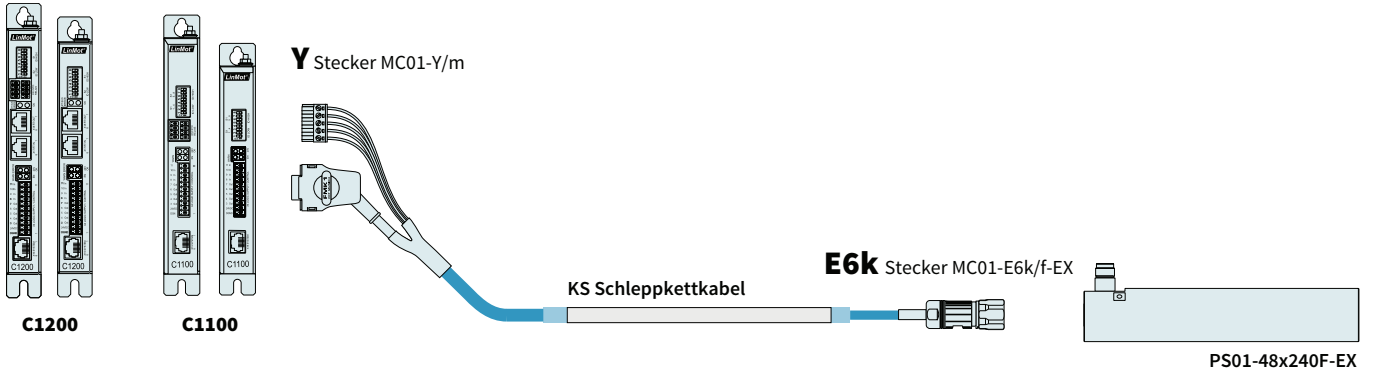
Hub			
Maximaler Hub	mm (in)	860	(33.89)
Kraft			
Maximalkraft @ 48VDC	N (lbf)	721	(162)
Maximalkraft @ 72VDC	N (lbf)	721	(162)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N (lbf)	130 / - / 350	(29 / - / 80)
Max. Randkraft relativ	%	100	
Kraftkonstante	N/A _{pk} (lbf/A _{pk})	27.7	(6.24)
Geschwindigkeit			
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s (in/s)	1.6	(62.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s (in/s)	2.3	(93.9)
Positionssensorik			
Wiederholgenauigkeit	mm (in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%	± 0.2	
Elektrische Daten			
Maximalstrom @ 48VDC	A _{pk}	25.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A _{pk}	25.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A _{pk}	4.6 / - / 13	
Thermische Daten			
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C	90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W	1.3 / - / 0.17	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s	1900 / - / 240	
Mechanische Daten			
Läuferlänge	mm (in)	1400	(55)
Läufermasse	g (lb)	5910	(13)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x360F-EX-E	Stator EX, IP67	0150-2545
PS01-48x360F-EX-E-FC	Stator EX, IP67, Fluid-Kühlung	0150-1300
PB01-48x25-80-P-SSC*	Lager zu PS01-48x360-SSC / EX	0150-3413
PL01-27x1400/1320	Läufer 'untermassig'	0150-1588

* 2 Lagersätze müssen zwingend mitbestellt werden.

Motorkabel



BESTELLINFORMATIONEN

SCHLEPPKETT KABEL		
Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
KS10-EX-Y-Fe/E6k-	Schleppkettkabel KS10-EX-Y-Fe/E6k-, Länge auf Mass	0150-3642

STECKER UND KABEL (EINZELN)		
Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
MC01-Y-Fe/m	Motorstecker Y-Fe/m	0150-3289
MC01-E6k/f-EX	Stecker mit 6kant Überwurfmutter	0150-3538
KS10-05/05/04-EX	Motorkabel für EX-Anwendungen per m	0150-9010

LÄUFERBEFESTIGUNG

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PLF01-28-SS	Festlager für 27 mm und 28 mm Läufer, Edelstahl	0150-3297
PLL01-27	Loslager für PL01-27 Läufer, Material 1.4305 / AISI 303	0150-3294

WEITERE PRODUKTDDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

LAGERSÄTZE

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PB01-48x25-80-P-SSC	Lager zu PS01-48x360-SSC (Edelstahl)	0150-3413

WEITERE PRODUKTDDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

LINEARMOTOREN PD03-37Sx120F-HP



- ✓ High-Performance Linearmotor mit integriertem Drive
- ✓ Kompakte Abmessungen
- ✓ Hohe Dynamik
- ✓ Geeignet für Daisy Chain Verkettung
- ✓ Integrierter Montageflansch
- ✓ Geringer Verkabelungsaufwand

LINEARMOTOREN PD03-37Sx120F-HP

Technische Daten **710**

Motorspezifikationen

PD03-37Sx120F/40-HP **713**

PD03-37Sx120F/100-HP **714**

PD03-37Sx120F/160-HP **715**

PD03-37Sx120F/200-HP **716**

PD03-37Sx120F/300-HP **717**

PD03-37Sx120F/400-HP **718**

Zubehör **719**

Produktbeschreibung

Die PD03 Antriebseinheit besteht aus einem kompakten Linearmotor und einem integrierten Drive. Durch dieses innovative Konzept kann erstmals auch bei linearen Direktantrieben auf den Regler im Schaltschrank verzichtet werden, so dass die Installationszeit und der Arbeitsaufwand stark reduziert werden. Über das hinaus erschliesst sich dem Anwender die Möglich-

keit, mehrere Geräte über eine Daisy Chain Verkettung effizient zu koppeln.

Durch diese neue Motorengeneration lassen sich modulare Maschinenkonzepte auf einfachste Art und Weise realisieren.



TUBULARER LINEARMOTOR

Im Inneren des PD03 steckt ein Linearmotor der Serie 37Sx120F-HP. Dieser Kurzmotor-Typ erreicht eine Spitzenkraft von 255 N und eine Spitzengeschwindigkeit von 3.8 m/s. Durch ein gut abgestimmtes Läuferprogramm ergibt sich ein Hubbereich bis 400 mm.

Wie auch alle anderen LinMot Motoren zeichnet sich dieser Typ ebenfalls durch die freie Positionierbarkeit, eine hohe Prozessstabilität und eine hohe Lebensdauer ohne verschleissanfällige Komponenten aus.

INTEGRIERTER DRIVE

Der Drive verfügt über eine Industrial Ethernet Schnittstelle. Angeboten werden neben EtherCAT bald auch Profi-Net, Ethernet IP, Sercos III und Powerlink. Die Config-Schnittstelle und die DIP Switches sind hinter einem Schutzdeckel verbaut, welcher die geforderte Dichtigkeit garantiert. Der komplette Motor mit integriertem Drive ist gemäss Schutzklasse IP 65 gegen Staub-Einwirkung und Strahlwasser geschützt.

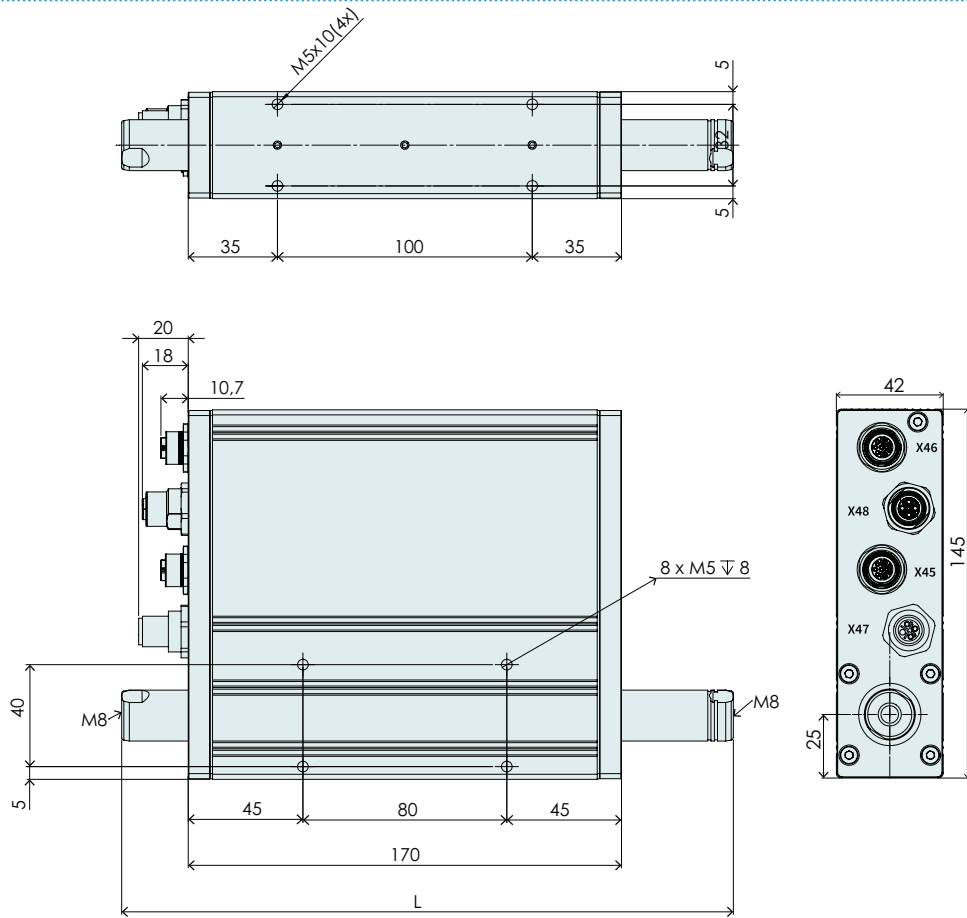


MOTORFAMILIE PD03-37Sx120F-HP

Technische Daten Motorfamilie

Technische Daten Motorfamilie				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	400	(15.75)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	255	(57.3)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	255	(57.3)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	48 / - / -	(11 / - / -)
Kraftkonstante	N/A _{pk}	(lbf/A _{pk})	17	(3.82)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	2.5	(99.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	3.8	(149.9)
Positionssensorik				
Positionsauflösung	mm	(in)	0.005	(0.0002)
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A _{pk}		14.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A _{pk}		14.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A _{pk}		2.8 / - / -	
Anschlusswiderstand 25 °C / 150 °C	Ohm		2.4 / 3.5	
Anschlussinduktivität	mH		1.6	
Magnetische Periode	mm	(in)	40	(1.57)
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2.9 / - / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1200 / - / -	
Mechanische Daten				
Statorbreite	mm	(in)	42	(1.65)
Statorhöhe	mm	(in)	145	(5.71)
Statorlänge	mm	(in)	170	(6.7)
Statormasse	g	(lb)	1900	(4.18)
Läuferdurchmesser	mm	(in)	20	(0.79)
Läuferlänge	mm	(in)	240 - 600	(9.4 - 24)
Läufermasse	g	(lb)	490 - 1330	(0.88 - 2.4)
IP Schutzart			IP 65	
Integrierter Servo Drive				
Nennspannung Leistung	VDC		72 (24 - 85)	
Nennspannung Signal	VDC		24 (22 - 26)	
Nennstrom Signal	mA		150	
Interne Schutzeinrichtung Signal			Sicherung 3 A-T	
Feldbusanbindung			EtherCAT	
Konfigurationsschnittstelle			RS232	

STATOR

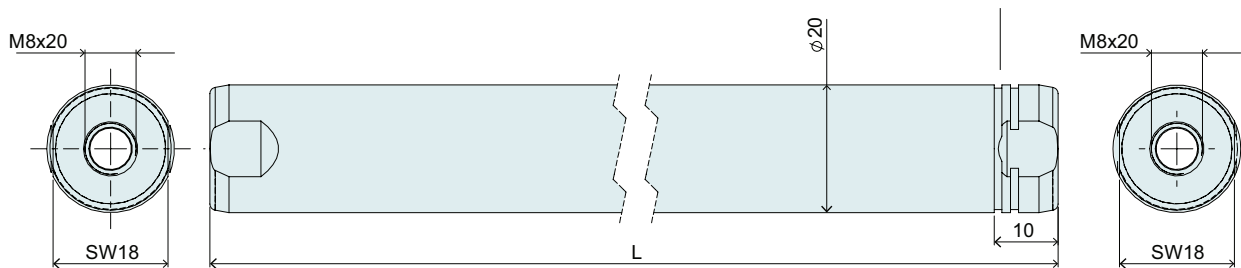


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PSD03-37Sx120F-HP-I1150-EC-XC-0S-000	Stator mit EtherCAT Drive (72V/15A)	0150-2806
PSD03-37Sx120F-HP-I1150-DS-XC-0S-000	Stator mit EtherCAT CoE Drive (72V/15A)	0150-2807
PSD03-37Sx120F-HP-I1150-SE-XC-0S-000	Stator mit EtherCAT SoE Drive (72V/15A)	0150-2808

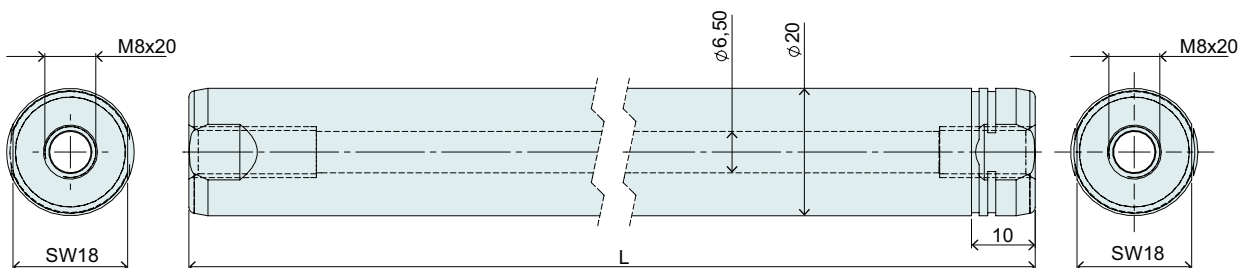
LÄUFER

Läufer HP / Heavy Duty HP

Nutenanzahl bestimmt den Läufertyp (siehe Kap.2 / Läufer) und kennzeichnet das vordere Läuferende.



Lochläufer HP



Läufer High Performance			
Artikel	Beschreibung	Max. Hub [mm]	Artikelnummer
PL01-20x240/180-HP	Läufer 'High Performance'	40	0150-1505
PL01-20x300/240-HP	Läufer 'High Performance'	100	0150-1506
PL01-20x360/300-HP	Läufer 'High Performance'	160	0150-1507
PL01-20x400/340-HP	Läufer 'High Performance'	200	0150-1508
PL01-20x500/440-HP	Läufer 'High Performance'	300	0150-1509
PL01-20x600/540-HP	Läufer 'High Performance'	400	0150-1510

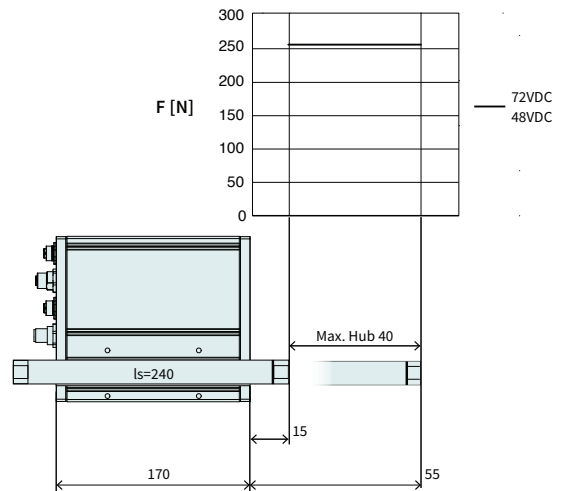
Läufer Heavy Duty High Performance			
Artikel	Beschreibung	Max. Hub [mm]	Artikelnummer
PL02-20x240/180-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performace'	40	0150-2162
PL02-20x300/240-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performace'	100	0150-2163
PL02-20x360/300-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performace'	160	0150-2164
PL02-20x400/340-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performace'	200	0150-2165
PL02-20x500/440-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performace'	300	0150-2166
PL02-20x600/540-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performace'	400	0150-2167

Lochläufer High Performance			
Artikel	Beschreibung	Max. Hub [mm]	Artikelnummer
PL01-20x240/180-HP-L	Läufer 'High Performance L'	40	0150-2540
PL01-20x300/240-HP-L	Läufer 'High Performance L'	100	0150-3696
PL01-20x360/300-HP-L	Läufer 'High Performance L'	160	0150-1537
PL01-20x400/340-HP-L	Läufer 'High Performance L'	200	0150-3697
PL01-20x500/440-HP-L	Läufer 'High Performance L'	300	0150-3698
PL01-20x600/540-HP-L	Läufer 'High Performance L'	400	0150-3699

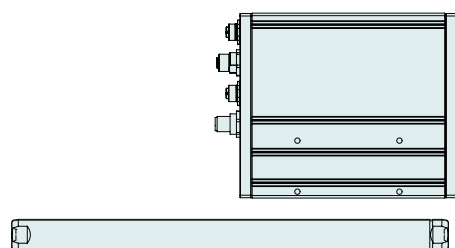
PD03-37Sx120F/40-HP

Max. Hub: 40 mm
Spitzenkraft: 255 N

Abmessungen mm



Technische Daten PD03-37Sx120F/40-HP			
Hub			
Maximaler Hub	mm (in)		40 (1.57)
Kraft			
Maximalkraft @ 48VDC	N (lbf)		255 (57.3)
Maximalkraft @ 72VDC	N (lbf)		255 (57.3)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N (lbf)		48 / - / - (11 / - / -)
Kraftkonstante	N/A _{pk} (lbf/A _{pk})		17 (3.82)
Geschwindigkeit			
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s (in/s)		2.5 (99.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s (in/s)		3.8 (149.9)
Positionssensorik			
Wiederholgenauigkeit	mm (in)		±0.05 (±0.002)
Linearität	%		± 0.5
Elektrische Daten			
Maximalstrom @ 48VDC	A _{pk}		14.9
Maximalstrom @ 72VDC	A _{pk}		14.9
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A _{pk}		2.8 / - / -
Thermische Daten			
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2.9 / - / -
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1200 / - / -
Mechanische Daten			
Läuferlänge	mm (in)		240 (9.4)
Läufermasse	g (lb)		490 (1.08)
Integrierter Servo Drive			
Nennspannung Leistung	VDC		72 (24 -85)
Nennspannung Signal	VDC		24 (22 -26)
Nennstrom Signal	mA		150
Interne Schutzeinrichtung Signal			Sicherung 3 A-T
Feldbusanbindung			EtherCAT
Konfigurationsschnittstelle			RS232

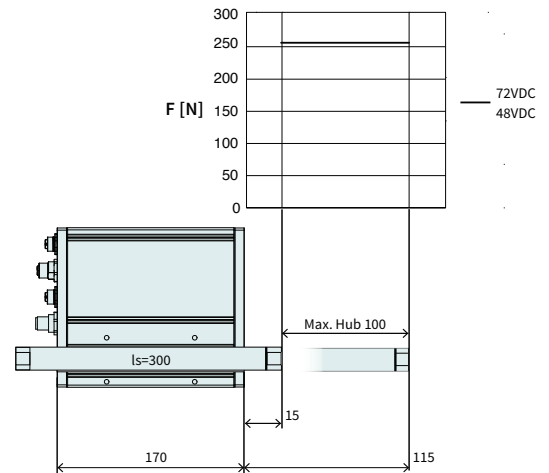


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PSD03-37Sx120F-HP-I1150-EC-XC-0S-000	Stator mit EtherCAT Drive (72V/15A)	0150-2806
PSD03-37Sx120F-HP-I1150-DS-XC-0S-000	Stator mit EtherCAT CoE Drive (72V/15A)	0150-2807
PSD03-37Sx120F-HP-I1150-SE-XC-0S-000	Stator mit EtherCAT SoE Drive (72V/15A)	0150-2808
PL01-20x240/180-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1505
PL02-20x240/180-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance'	0150-2162
PL01-20x240/180-HP-L*	Läufer 'High Performance L'	0150-2540

*mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

PD03-37Sx120F/100-HP

Max. Hub: 100 mm
Spitzenkraft: 255 N



Abmessungen mm

7

Technische Daten PD03-37Sx120F/100-HP			
Hub			
Maximaler Hub	mm (in)	100	(3.93)
Kraft			
Maximalkraft @ 48VDC	N (lbf)	255	(57.3)
Maximalkraft @ 72VDC	N (lbf)	255	(57.3)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N (lbf)	48 / - / -	(11 / - / -)
Kraftkonstante	N/A _{pk} (lbf/A _{pk})	17	(3.82)
Geschwindigkeit			
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s (in/s)	2.5	(99.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s (in/s)	3.8	(149.9)
Positionssensorik			
Wiederholgenauigkeit	mm (in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%	± 0.4	
Elektrische Daten			
Maximalstrom @ 48VDC	A _{pk}	14.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A _{pk}	14.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A _{pk}	2.8 / - / -	
Thermische Daten			
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C	120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W	2.9 / - / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s	1200 / - / -	
Mechanische Daten			
Läuferlänge	mm (in)	300	(12)
Läufermasse	g (lb)	630	(1.39)
Integrierter Servo Drive			
Nennspannung Leistung	VDC	72 (24 -85)	
Nennspannung Signal	VDC	24 (22 -26)	
Nennstrom Signal	mA	150	
Interne Schutzeinrichtung Signal		Sicherung 3 A-T	
Feldbusanbindung		EtherCAT	
Konfigurationsschnittstelle		RS232	

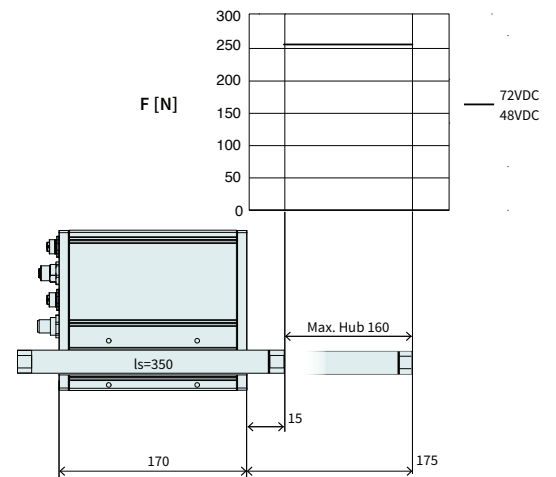


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PSD03-37Sx120F-HP-I1150-EC-XC-0S-000	Stator mit EtherCAT Drive (72V/15A)	0150-2806
PSD03-37Sx120F-HP-I1150-DS-XC-0S-000	Stator mit EtherCAT CoE Drive (72V/15A)	0150-2807
PSD03-37Sx120F-HP-I1150-SE-XC-0S-000	Stator mit EtherCAT SoE Drive (72V/15A)	0150-2808
PL01-20x300/240-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1506
PL02-20x300/240-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance'	0150-2163
PL01-20x300/240-HP-L*	Läufer 'High Performance L'	0150-3696

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

PD03-37Sx120F/160-HP

Max. Hub: 160 mm
Spitzenkraft: 255 N



Abmessungen mm

Technische Daten PD03-37Sx120F/160-HP				
Hub				
Maximaler Hub	mm (in)		160 (6.29)	
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N (lbf)		255 (57.3)	
Maximalkraft @ 72VDC	N (lbf)		255 (57.3)	
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N (lbf)		48 / - / - (11 / - / -)	
Kraftkonstante	N/A _{pk} (lbf/A _{pk})		17 (3.82)	
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s (in/s)		2.5 (99.9)	
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s (in/s)		3.8 (149.9)	
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm (in)		±0.05 (±0.002)	
Linearität	%		± 0.3	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A _{pk}		14.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A _{pk}		14.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A _{pk}		2.8 / - / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2.9 / - / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1200 / - / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm (in)		360 (14)	
Läufermasse	g (lb)		760 (1.67)	
Integrierter Servo Drive				
Nennspannung Leistung	VDC		72 (24 -85)	
Nennspannung Signal	VDC		24 (22 -26)	
Nennstrom Signal	mA		150	
Interne Schutzeinrichtung Signal			Sicherung 3 A-T	
Feldbusanbindung			EtherCAT	
Konfigurationsschnittstelle			RS232	

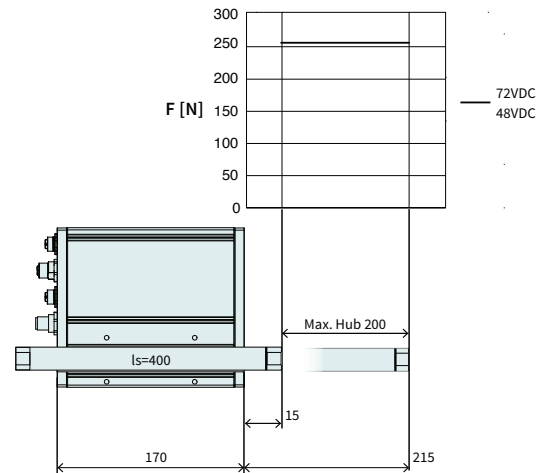


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PSD03-37Sx120F-HP-I1150-EC-XC-0S-000	Stator mit EtherCAT Drive (72V/15A)	0150-2806
PSD03-37Sx120F-HP-I1150-DS-XC-0S-000	Stator mit EtherCAT CoE Drive (72V/15A)	0150-2807
PSD03-37Sx120F-HP-I1150-SE-XC-0S-000	Stator mit EtherCAT SoE Drive (72V/15A)	0150-2808
PL01-20x360/300-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1507
PL02-20x360/300-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance'	0150-2164
PL01-20x360/300-HP-L*	Läufer 'High Performance L'	0150-1537

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

PD03-37Sx120F/200-HP

Max. Hub: 200 mm
Spitzenkraft: 255 N

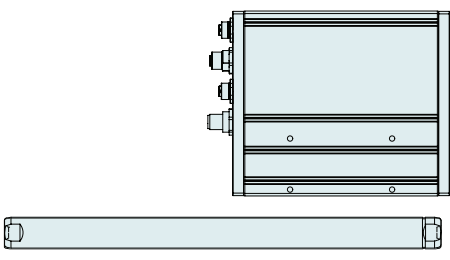


Abmessungen mm

7

Technische Daten PD03-37Sx120F/200-HP

Hub			
Maximaler Hub	mm (in)	200	(7.86)
Kraft			
Maximalkraft @ 48VDC	N (lbf)	255	(57.3)
Maximalkraft @ 72VDC	N (lbf)	255	(57.3)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N (lbf)	48 / - / -	(11 / - / -)
Kraftkonstante	N/A _{pk} (lbf/A _{pk})	17	(3.82)
Geschwindigkeit			
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s (in/s)	2.5	(99.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s (in/s)	3.8	(149.9)
Positionssensorik			
Wiederholgenauigkeit	mm (in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%	± 0.3	
Elektrische Daten			
Maximalstrom @ 48VDC	A _{pk}	14.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A _{pk}	14.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A _{pk}	2.8 / - / -	
Thermische Daten			
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C	120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W	2.9 / - / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s	1200 / - / -	
Mechanische Daten			
Läuferlänge	mm (in)	400	(16)
Läufermasse	g (lb)	860	(1.9)
Integrierter Servo Drive			
Nennspannung Leistung	VDC	72 (24 -85)	
Nennspannung Signal	VDC	24 (22 -26)	
Nennstrom Signal	mA	150	
Interne Schutzeinrichtung Signal		Sicherung 3 A-T	
Feldbusanbindung		EtherCAT	
Konfigurationsschnittstelle		RS232	

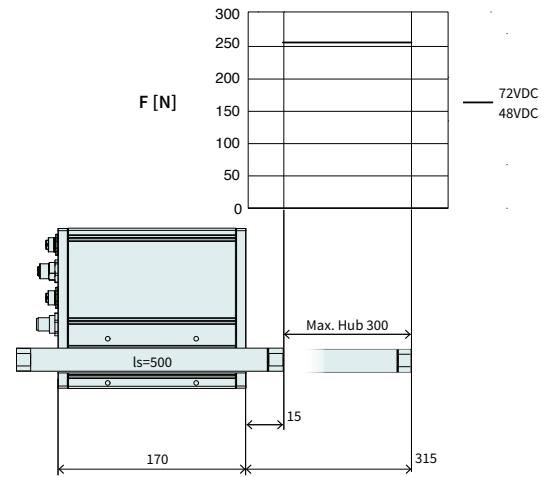


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PSD03-37Sx120F-HP-I1150-EC-XC-0S-000	Stator mit EtherCAT Drive (72V/15A)	0150-2806
PSD03-37Sx120F-HP-I1150-DS-XC-0S-000	Stator mit EtherCAT CoE Drive (72V/15A)	0150-2807
PSD03-37Sx120F-HP-I1150-SE-XC-0S-000	Stator mit EtherCAT SoE Drive (72V/15A)	0150-2808
PL01-20x400/340-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1508
PL02-20x400/340-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance'	0150-2165
PL01-20x400/340-HP-L*	Läufer 'High Performance L'	0150-3697

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

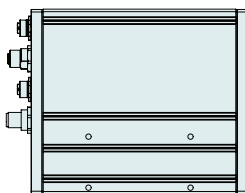
PD03-37Sx120F/300-HP

Max. Hub: 300 mm
Spitzenkraft: 255 N



Abmessungen mm

Technische Daten PD03-37Sx120F/300-HP				
Hub				
Maximaler Hub	mm (in)		300	(11.8)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N (lbf)		255	(57.3)
Maximalkraft @ 72VDC	N (lbf)		255	(57.3)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N (lbf)		48 / - / -	(11 / - / -)
Kraftkonstante	N/A _{pk} (lbf/A _{pk})		17	(3.82)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s (in/s)		2.5	(99.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s (in/s)		3.8	(149.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm (in)		±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.25	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A _{pk}		14.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A _{pk}		14.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A _{pk}		2.8 / - / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2.9 / - / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1200 / - / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm (in)		500	(20)
Läufermasse	g (lb)		1090	(2.4)
Integrierter Servo Drive				
Nennspannung Leistung	VDC		72 (24 -85)	
Nennspannung Signal	VDC		24 (22 -26)	
Nennstrom Signal	mA		150	
Interne Schutzeinrichtung Signal			Sicherung 3 A-T	
Feldbusanbindung			EtherCAT	
Konfigurationsschnittstelle			RS232	

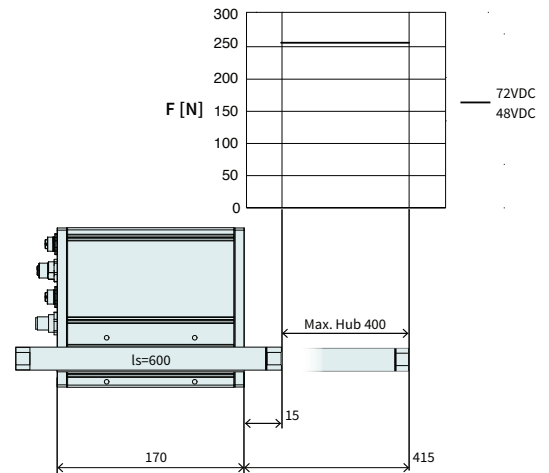


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PSD03-37Sx120F-HP-11150-EC-XC-0S-000	Stator mit EtherCAT Drive (72V/15A)	0150-2806
PSD03-37Sx120F-HP-11150-DS-XC-0S-000	Stator mit EtherCAT CoE Drive (72V/15A)	0150-2807
PSD03-37Sx120F-HP-11150-SE-XC-0S-000	Stator mit EtherCAT SoE Drive (72V/15A)	0150-2808
PL01-20x500/440-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1509
PL02-20x500/440-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance'	0150-2166
PL01-20x500/440-HP-L*	Läufer 'High Performance L'	0150-3698

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

PD03-37Sx120F/400-HP

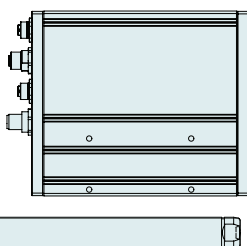
Max. Hub: 400 mm
Spitzenkraft: 255 N



Abmessungen mm

Technische Daten PD03-37Sx120F/400-HP

Hub			
Maximaler Hub	mm (in)		400 (15.69)
Kraft			
Maximalkraft @ 48VDC	N (lbf)		255 (57.3)
Maximalkraft @ 72VDC	N (lbf)		255 (57.3)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N (lbf)		48 / - / - (11 / - / -)
Kraftkonstante	N/A _{pk} (lbf/A _{pk})		17 (3.82)
Geschwindigkeit			
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s (in/s)		2.5 (99.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s (in/s)		3.8 (149.9)
Positionssensorik			
Wiederholgenauigkeit	mm (in)		±0.05 (±0.002)
Linearität	%		± 0.2
Elektrische Daten			
Maximalstrom @ 48VDC	A _{pk}		14.9
Maximalstrom @ 72VDC	A _{pk}		14.9
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A _{pk}		2.8 / - / -
Thermische Daten			
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2.9 / - / -
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1200 / - / -
Mechanische Daten			
Läuferlänge	mm (in)		600 (24)
Läufermasse	g (lb)		1330 (2.93)
Integrierter Servo Drive			
Nennspannung Leistung	VDC		72 (24 -85)
Nennspannung Signal	VDC		24 (22 -26)
Nennstrom Signal	mA		150
Interne Schutzeinrichtung Signal			Sicherung 3 A-T
Feldbusanbindung			EtherCAT
Konfigurationsschnittstelle			RS232



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PSD03-37Sx120F-HP-I1150-EC-XC-0S-000	Stator mit EtherCAT Drive (72V/15A)	0150-2806
PSD03-37Sx120F-HP-I1150-DS-XC-0S-000	Stator mit EtherCAT CoE Drive (72V/15A)	0150-2807
PSD03-37Sx120F-HP-I1150-SE-XC-0S-000	Stator mit EtherCAT SoE Drive (72V/15A)	0150-2808
PL01-20x600/540-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1510
PL02-20x600/540-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance'	0150-2167
PL01-20x600/540-HP-L*	Läufer 'High Performance L'	0150-3699

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

LÄUFERBEFESTIGUNG

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PLF01-20	Festlager für 19 mm und 20 mm Läufer	0150-3297
PLF01-20-SS	Festlager für 19 mm und 20 mm Läufer, INOX	0150-3297
PLL01-19	Loslager für PL01-19 Läufer	0150-3297
PLL01-20	Loslager für PL01-20 Läufer	0150-3297
PLM01-20-MK	Montagesatz für PL01-20 Läufer	0150-3294

WEITERE PRODUKTDDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

Area with horizontal dotted lines for notes.

LINEARMOTOREN P04



Der Motor für die Ablösung
von Pneumatik.

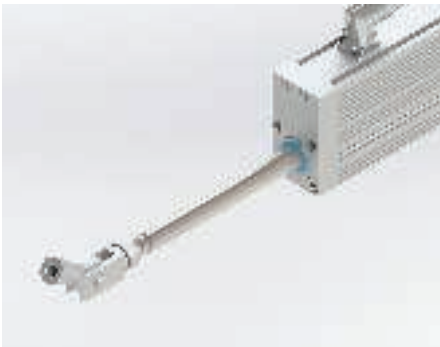
Produktbeschreibung

Der Linearmotor des Typs P04 bringt alle Vorzüge der bekannten tubularen Linearmotoren von LinMot und bietet zusätzlich den Vorteil einer integrierten Führung. Unter dem kompakten Aluminium-Gehäuse steckt ein leistungsstarker LinMot PS01-37x120F bzw. PS01-48x240F, welcher die gelagerte Präzisionswelle antreibt. Die Welle ist durch ein Linearkugellager geführt und ermöglicht einen Hub von bis zu 150 mm. Mit dem front-

seitigen Gewinde M10x1.25 können Lasten schnell und einfach an die Welle montiert werden. Montagemöglichkeiten ergeben sich über die Profilmuten bzw. T-Nuten, welche an allen Seiten des Gehäuses zu finden sind. Mit der freien Positionierbarkeit und Beschleunigungen von bis zu 50 m/s^2 sind dynamisch-präzise Bewegungen für ein breites Anwendungsspektrum problemlos realisierbar.

Ausrüstbar mit mechanischen Zubehör aus der Pneumatik

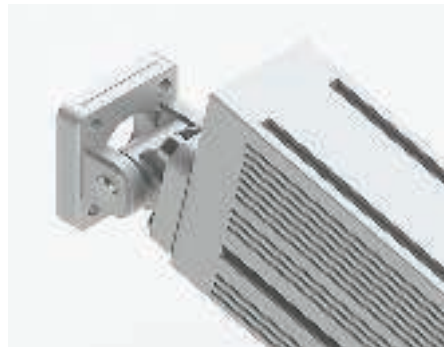
Der P04-Aktuator lässt sich mit den aus der Pneumatik bekannten mechanischem Zubehör ausrüsten. Dafür sorgen mehrere konstruktive Details am Motor. Das lastseitige Ende der Schubstange weist ein Gewinde auf, welches identisch zu ISO 15552 für Pneumatik-Zylinder ist. Entsprechend dem lassen sich alle Pneumatik-Befestigungselemente verwenden. Dazu gehören insbesondere Gelenkköpfe und Gabelköpfe. Die Befestigung der P04 Linearmotoren selbst erfolgt über die im Gehäuse eingelassenen T-Nuten oder kann wie die Montage eines Pneumatik-Zylinders erfolgen. Dabei können alle bekannten schwenkbaren und stationären Befestigungsflansche eingesetzt werden.



GEHÄRTETE WELLE FÜR QUERBEANSPRUCHUNG

Durch die integrierte Lagerung des P04 Linearmotors entsteht ein wesentlicher Vorteil. Die aufkommenden Querbelastungen infolge von speziellen Applikationen können aufgenommen werden.

Einfache Anwendungen wie Ausstösser lassen sich ohne zusätzliche Komponenten auf einfachste Art und Weise realisieren.



HOHE UND KONTROLLIERTE DYNAMIK

Beschleunigungswerte über 50 m/s^2 und Verfahrgeschwindigkeiten über 3 m/s ermöglichen zyklische Bewegungsabläufe von mehreren Hertz.

Für Handling-Anwendungen mit empfindlichen Produkten können sehr sanfte, ruckfreie Bewegungen mit angepassten Beschleunigungen realisiert werden.



FREI POSITIONIERBAR

LinMot Linearmotoren können frei positioniert werden. Über absolute oder relative Verfahrbefehle kann jede beliebige Position im Hubbereich angefahren werden. Da es sich beim LinMot Linearantriebssystem um ein Closed Loop Servosystem handelt, werden nicht nur die Endpositionen, sondern auch Positionsabweichungen während der Bewegung überwacht. Dies ermöglicht unter anderem die präzise Vorgabe der Verfahrgeschwindigkeit, Beschleunigungs- und Bremsrampen sowie das Abfahren von Bahnkurven.

PROZESSSTABILITÄT

Zur Temperaturüberwachung sind alle Linearmotoren mit Sensoren ausgestattet, welche die Daten an den Drive weitergeben. Die Daten können in der übergeordneten Steuerung so ausgewertet werden, dass der Motor in Abhängigkeit von der Verarbeitung in einem konstanten Temperaturbereich gehalten werden kann.

Da nicht nur die Temperatur sondern auch Geschwindigkeit und Beschleunigung geregelt und überwacht sind, werden die einmal programmierten Bewegungen über die gesamte Lebensdauer der Anlage immer gleich ausgeführt.

HOHE LEBENSDAUER

Da die lineare Bewegung rein elektromagnetisch erzeugt wird und keine mechanische Kraftübertragung vorhanden ist, können selbst extrem dynamische Anwendungen mit hoher Lebensdauer realisiert werden.

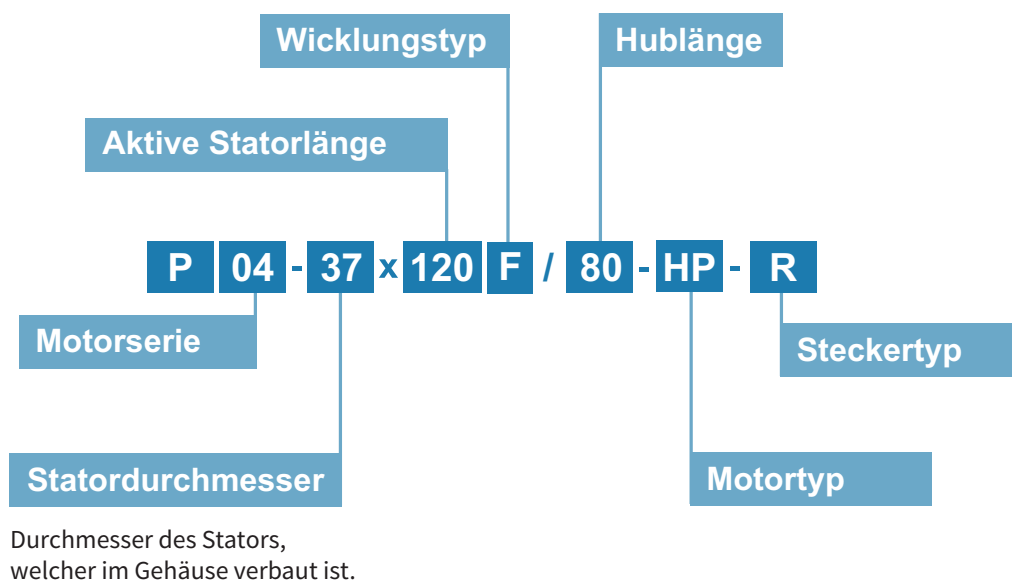
SYNCHRONISIERUNG

Bei synchron laufenden Maschinen kann der Linearmotor auf die Leitwelle synchronisiert werden. Durch Umrüsten von mechanischen Kurvenscheiben auf LinMot Linearmotoren lassen sich so beispielsweise sehr flexible Maschinen mit Formatumstellung per Knopfdruck realisieren.

SCHUTZ VOR ÜBERLAST

Beim Linearmotor sind keine mechanischen Komponenten zur Kraftübertragung vorhanden, die bei einer Kollision oder Blockierung beschädigt werden könnten. Dadurch entfallen auch aufwendige und teure Konstruktionen um Getriebe, Zahnräder oder Wellen zu schützen. Ist der Linearmotor blockiert, verhält er sich wie ein Pneumatikzylinder und versucht mit maximal definierter Kraft die Sollposition zu erreichen. Durch die Schleppfehlerüberwachung im Drive kann eine Blockierung allerdings sofort erkannt werden. Im Stator integrierte Temperatursensoren verhindern in jedem Fall eine Überlastung des Antriebs.

Typenschlüssel



Erläuterungen zu den Begriffen finden Sie im Abschnitt "Glossar"

Area with horizontal dotted lines for notes.

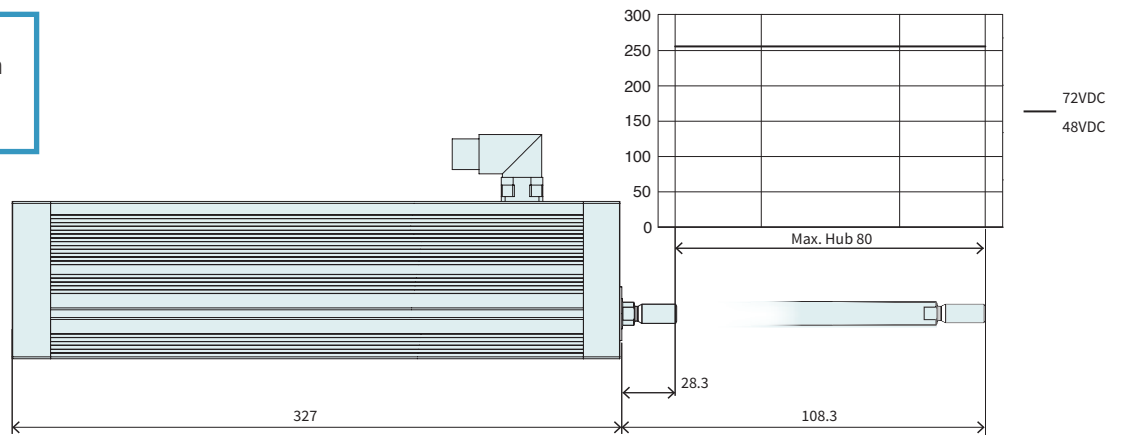
LINEARMOTOREN P04-37x120F-HP



- ✓ Spitzenkraft bis zu 255 N
- ✓ Maximaler Hub bis 135 mm
- ✓ Mit gehärteter Welle für Querbelastung
- ✓ Montageanschlüsse nach ISO für Pneumatikzylinder
- ✓ Stator komplett gekapselt (IP65)
- ✓ Ideal für den Einsatz unter erschwerten Bedingungen

P04-37x120F/80-HP-R

Max. Hub: 80 mm
Spitzenkraft: 255 N



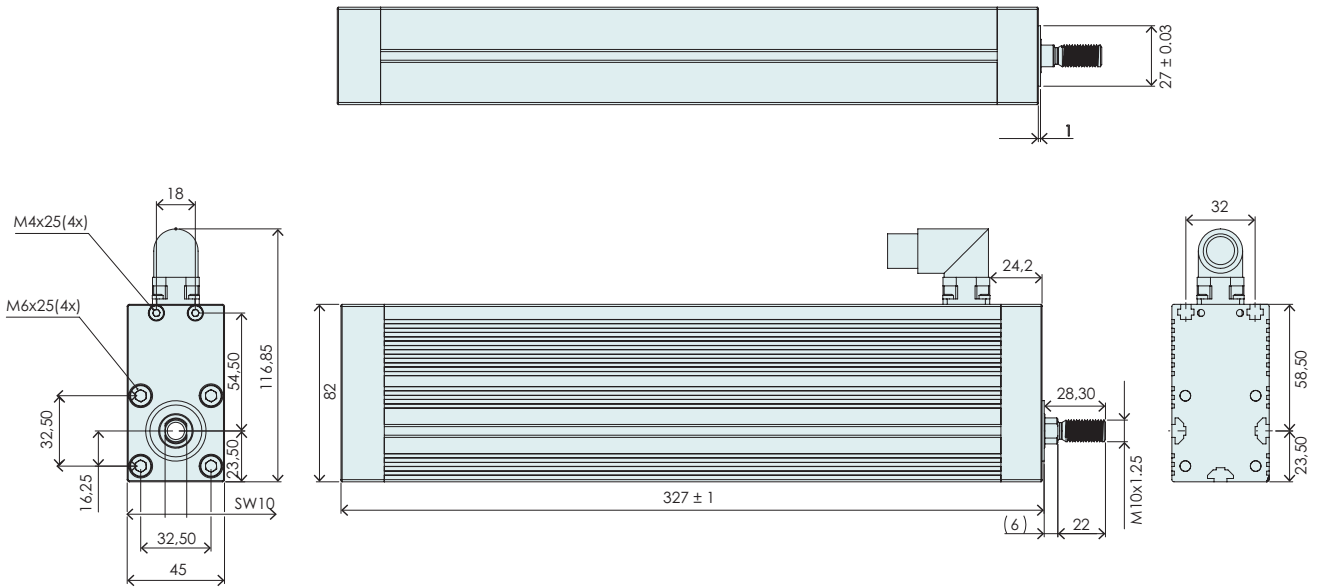
Abmessungen mm

Technische Daten P04-37x120F/80-HP

Hub			
Maximaler Hub	mm (in)	80	(3.14)
Kraft			
Maximalkraft @ 48VDC	N (lbf)	255	(57.3)
Maximalkraft @ 72VDC	N (lbf)	255	(57.3)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N (lbf)	63 / 93 / -	(14 / 21 / -)
Kraftkonstante	N/A _{pk} (lbf/A _{pk})	17	(3.82)
Geschwindigkeit			
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s (in/s)	2.5	(99.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s (in/s)	3.8	(149.9)
Positionssensorik			
Positionsauflösung	mm (in)	0.005	(0.0002)
Wiederholgenauigkeit	mm (in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%	± 0.4	
Elektrische Daten			
Maximalstrom @ 48VDC	A _{pk}	14.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A _{pk}	14.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A _{pk}	3.7 / 5.5 / -	
Anschlusswiderstand 25 °C / 150 °C	Ohm	2.4 / 3.5	
Anschlussinduktivität	mH	1.6	
Magnetische Periode	mm (in)	40	(1.57)
Thermische Daten			
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C	120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W	1.7 / 0.78 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s	680 / 310 / -	
Mechanische Daten			
Statorbreite	mm (in)	45	(1.77)
Statorhöhe	mm (in)	82	(3.23)
Statorlänge	mm (in)	327	(12.88)
Statormasse	g (lb)	2365	(5.2)
Durchmesser Schubstange	mm (in)	16	(0.63)
Schubstangenmasse	g (lb)	507	(1.12)
Max. Querkraft auf Schubstange	N (lbf)	60	(13.5)
Max. Drehmoment auf Schubstange	Nm (lbf·in)	1	(8.93)
IP Schutzart		IP 65*	

*statisch (Linearbewegung angehalten)

MOTOR

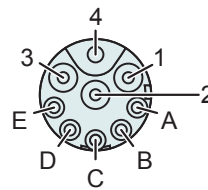


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
P04-37x120F/80-HP-R	Linearmotor P04-37, 80 mm Hub	0150-2756

STECKER

Motor Steckerbelegung	R-Stecker	Aderfarbe Motorkabel
	Ph 1+	1
Ph 1-	2	pink
Ph 2+	3	blau
Ph 2-	4	grau
+5VDC	A	weiss
GND	B	innerer Schirm
Sinus	C	gelb
Cosinus	D	grün
Temp.	E	schwarz
Schirm	Geh.	äusserer Schirm

R-Stecker

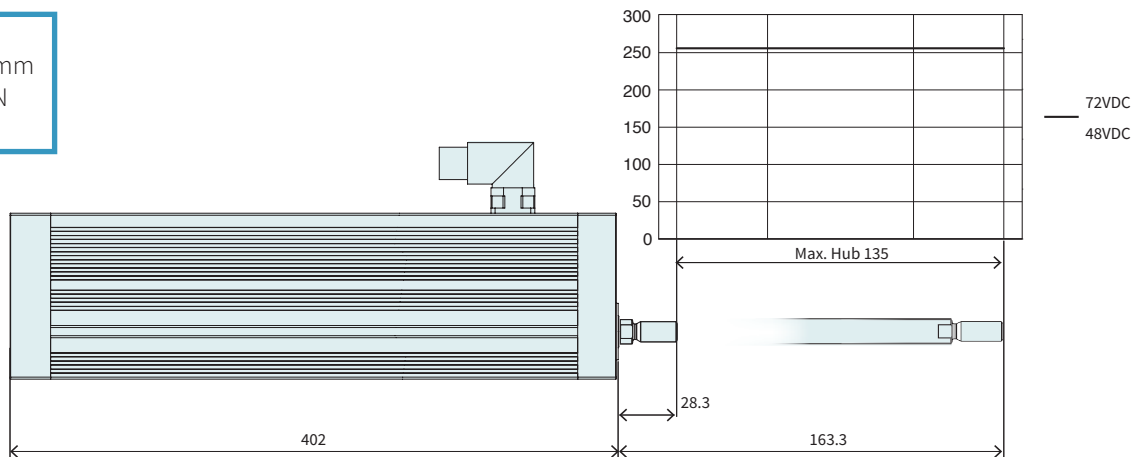


Ansicht: Motorstecker, steckseitig

P04-37x120F/135-HP-R

Max. Hub: 135 mm
Spitzenkraft: 255 N

Abmessungen mm

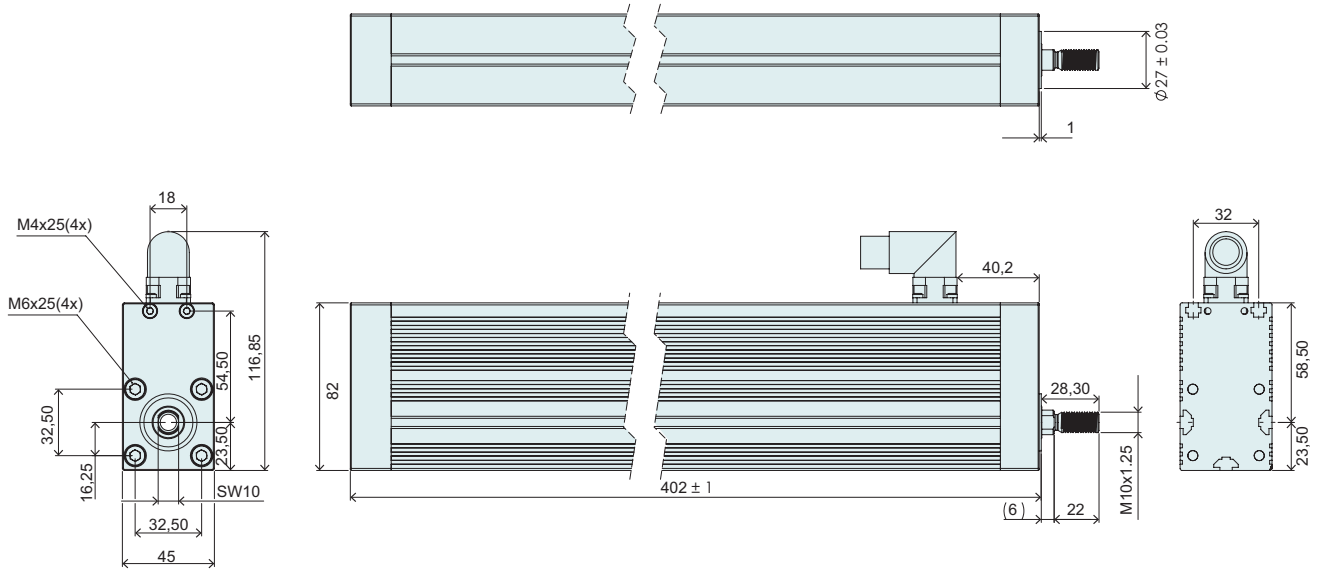


Technische Daten P04-37x120F/135-HP-R

Hub			
Maximaler Hub	mm (in)	135	(5.3)
Kraft			
Maximalkraft @ 48VDC	N (lbf)	255	(57.3)
Maximalkraft @ 72VDC	N (lbf)	255	(57.3)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N (lbf)	63 / 93 / -	(14 / 21 / -)
Kraftkonstante	N/A _{pk} (lbf/A _{pk})	17	(3.82)
Geschwindigkeit			
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s (in/s)	2.5	(99.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s (in/s)	3.8	(149.9)
Positionssensorik			
Positionsauflösung	mm (in)	0.005	(0.0002)
Wiederholgenauigkeit	mm (in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%	± 0.4	
Elektrische Daten			
Maximalstrom @ 48VDC	A _{pk}	14.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A _{pk}	14.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A _{pk}	3.7 / 5.5 / -	
Anschlusswiderstand 25 °C / 150 °C	Ohm	2.4 / 3.5	
Anschlussinduktivität	mH	1.6	
Magnetische Periode	mm (in)	40	(1.57)
Thermische Daten			
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C	120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W	1.7 / 0.78 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s	680 / 310 / -	
Mechanische Daten			
Statorbreite	mm (in)	45	(1.77)
Statorhöhe	mm (in)	82	(3.23)
Statorlänge	mm (in)	402	(15.83)
Statormasse	g (lb)	2675	(5.89)
Durchmesser Schubstange	mm (in)	16	(0.63)
Schubstangenmasse	g (lb)	625	(1.38)
Max. Querkraft auf Schubstange	N (lbf)	60	(13.5)
Max. Drehmoment auf Schubstange	Nm (lbf·in)	1	(8.93)
IP Schutzart		IP 65*	

*statisch (Linearbewegung angehalten)

MOTOR

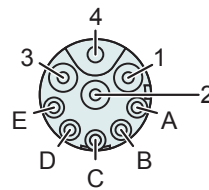


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
P04-37x120F/135-HP-R	Linearmotor P04-37, 135 mm Hub	0150-2738

STECKER

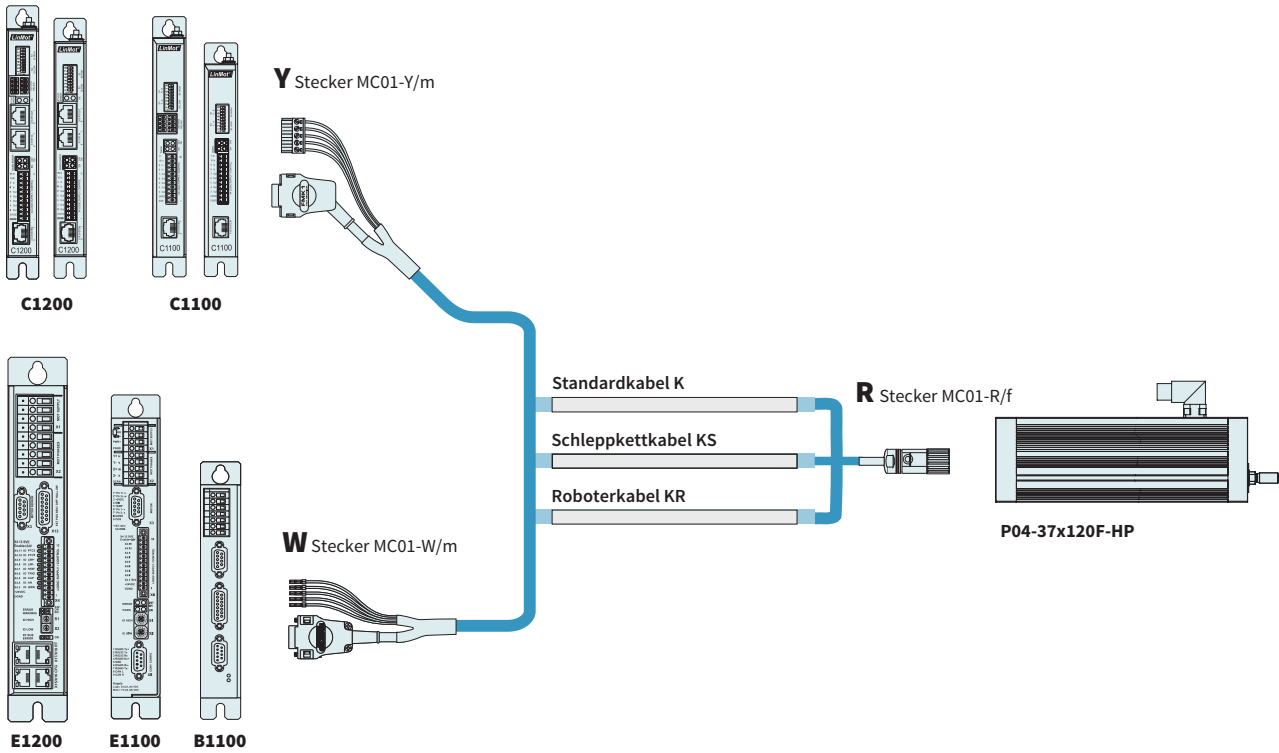
Motor Steckerbelegung	R-Stecker	Aderfarbe Motorkabel
	Ph 1+	1
Ph 1-	2	pink
Ph 2+	3	blau
Ph 2-	4	grau
+5VDC	A	weiss
GND	B	innerer Schirm
Sinus	C	gelb
Cosinus	D	grün
Temp.	E	schwarz
Schirm	Geh.	äusserer Schirm

R-Stecker



Ansicht: Motorstecker, steckseitig

Motorkabel



BESTELLINFORMATIONEN

STANDARDKABEL

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
K05-W/R-2	Motorkabel W/R, 2 m	0150-2119
K05-W/R-4	Motorkabel W/R, 4 m	0150-2120
K05-W/R-6	Motorkabel W/R, 6 m	0150-2121
K05-W/R-8	Motorkabel W/R, 8 m	0150-2122
K05-W/R-	Motorkabel W/R, Länge auf Mass	0150-3262

K05-Y/R-2	Motorkabel Y/R, 2 m	0150-2421
K05-Y/R-4	Motorkabel Y/R, 4 m	0150-2422
K05-Y/R-6	Motorkabel Y/R, 6 m	0150-2423
K05-Y/R-8	Motorkabel Y/R, 8 m	0150-2424
K05-Y-Fe/R-	Motorkabel Y/R, Länge auf Mass	0150-3501

SCHLEPPKETTABEL

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
KS05-W/R-4	Schleppkettkabel W/R, 4 m	0150-2106
KS05-W/R-6	Schleppkettkabel W/R, 6 m	0150-2131
KS05-W/R-8	Schleppkettkabel W/R, 8 m	0150-2107
KS05-W/R-	Schleppkettkabel W/R, Länge auf Mass	0150-3256

KS05-Y/R-4	Schleppkettkabel Y/R, 4 m	0150-2433
KS05-Y/R-6	Schleppkettkabel Y/R, 6 m	0150-2434
KS05-Y/R-8	Schleppkettkabel Y/R, 8 m	0150-2435
KS05-Y/R-	Schleppkettkabel Y/R, Länge auf Mass	0150-3507

ROBOTERKABEL

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
KR05-W/R-	Roboter kabel KR05-W/R, Länge auf Mass	0150-3336
KR05-Y-Fe/R-	Roboter kabel KR05-Y-Fe/R, Länge auf Mass	0150-3512

STECKER UND KABEL (EINZELN)

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
MC01-W/m	Motorstecker W/m	0150-3140
MC01-Y-Fe/m	Motorstecker Y-Fe/m	0150-3289
MC01-R/f	Motorstecker R/f	0150-3129
K05-04/05	Motorkabel per m	0150-1920
KS05-04/05	Schleppkettkabel per m	0150-1938
KR05-04/05	Roboter kabel per m	0150-1846

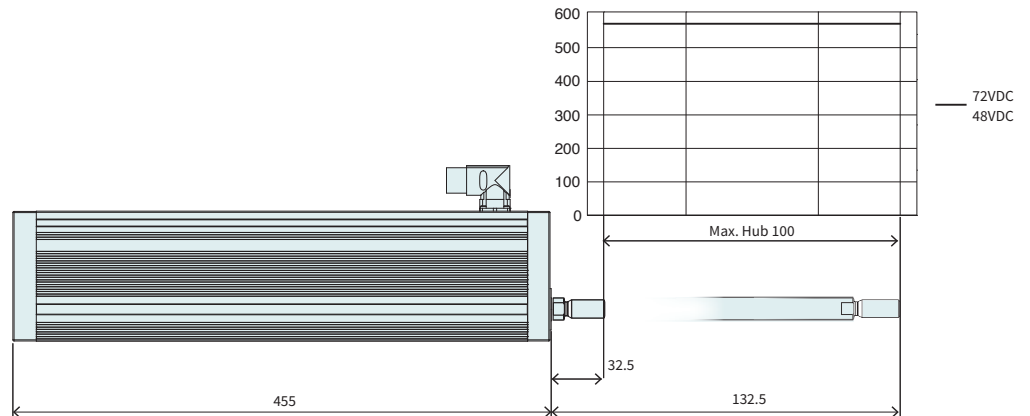
LINEARMOTOREN P04-48x240F



- ✓ Spitzenkraft bis zu 570 N
- ✓ Maximaler Hub bis 150 mm
- ✓ Mit gehärteter Welle für Querbelastung
- ✓ Montageanschlüsse nach ISO für Pneumatikzylinder
- ✓ Stator komplett gekapselt (IP65)
- ✓ Ideal für den Einsatz unter erschwerten Bedingungen

P04-48x240F/100-C

Max. Hub: 100 mm
Spitzenkraft: 572 N



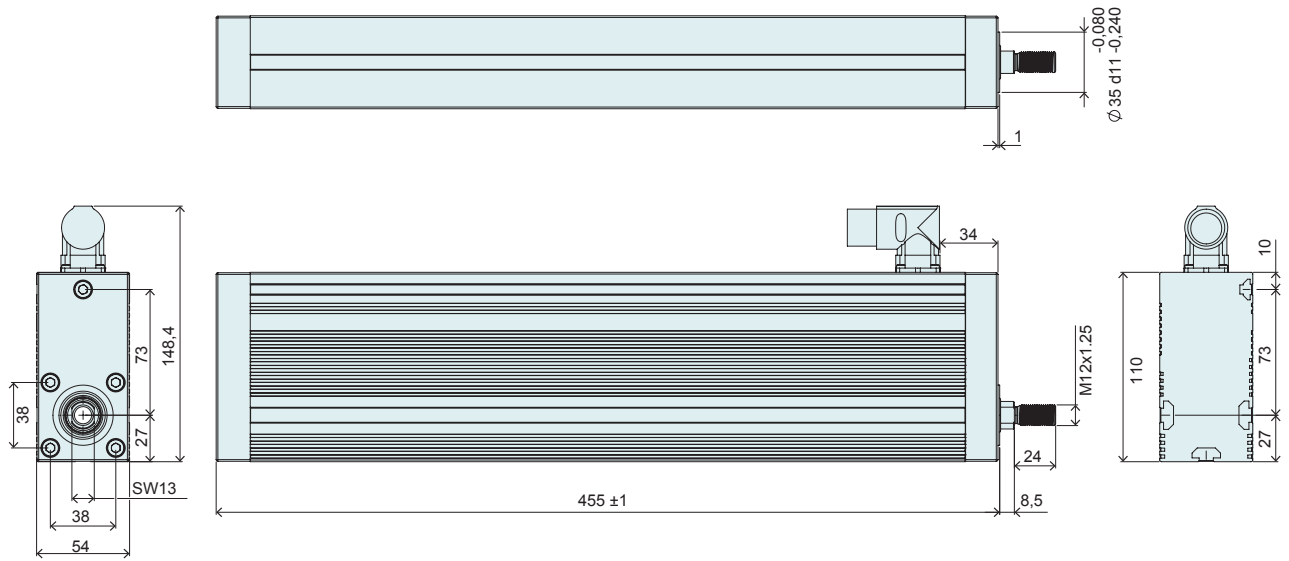
Abmessungen mm

Technische Daten P04-48x240F/100

Technische Daten P04-48x240F/100				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	100	(3.93)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	572	(129)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	572	(129)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	190 / 250 / -	(42 / 56 / -)
Kraftkonstante	N/A _{pk}	(lbf/A _{pk})	22	(4.95)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	1.9	(78.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	2.9	(119.9)
Positionssensorik				
Positionsauflösung	mm	(in)	0.007	(0.0003)
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.4	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A _{pk}		25.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A _{pk}		25.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A _{pk}		8.6 / 11 / -	
Anschlusswiderstand 25 °C / 120 °C	Ohm		0.97 / 1.3	
Anschlussinduktivität	mH		1.1	
Magnetische Periode	mm	(in)	60	(2.35)
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		0.54 / 0.31 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		550 / 320 / -	
Mechanische Daten				
Statorbreite	mm	(in)	54	(2.13)
Statorhöhe	mm	(in)	110	(4.33)
Statorlänge	mm	(in)	455	(17.92)
Statormasse	g	(lb)	3555	(7.82)
Durchmesser Schubstange	mm	(in)	20	(0.79)
Schubstangenmasse	g	(lb)	1109	(2.45)
Max. Querkraft auf Schubstange	N	(lbf)	90	(20.25)
Max. Drehmoment auf Schubstange	Nm	(lbf·in)	2.5	(22.32)
IP Schutzart			IP 65*	

*statisch (Linearbewegung angehalten)

MOTOR

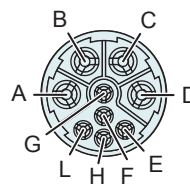


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
P04-48x240F/100-C	Linearmotor P04-48, 100 mm Hub	0150-2757

STECKER

Motor Steckerbelegung	C-Stecker	
	C-Stecker	Aderfarbe Motorkabel
Ph 1+	A	rot
Ph 1-	B	pink
Ph 2+	C	blau
Ph 2-	D	grau
+5VDC	E	weiss
GND	F	innerer Schirm
Sinus	G	gelb
Cosinus	H	grün
Temp.	L	schwarz
Schirm	Gehäuse	äusserer Schirm

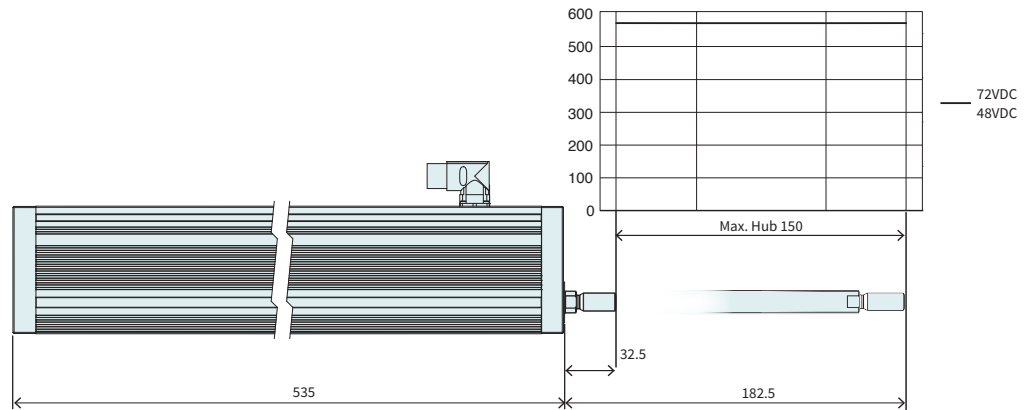
C-Stecker



Ansicht: Motorstecker, steckseitig

P04-48x240F/150-C

Max. Hub: 150 mm
Spitzenkraft: 572 N



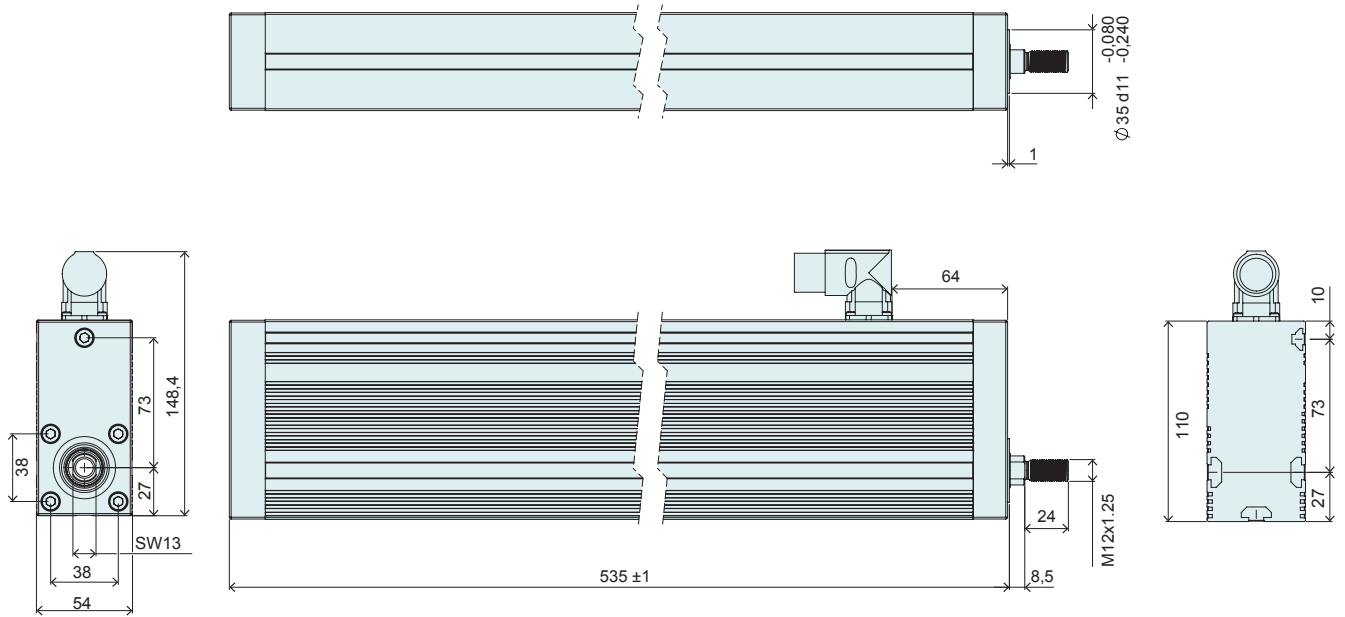
Abmessungen mm

Technische Daten P04-48x240F/150

Hub			
Maximaler Hub	mm (in)	150	(5.91)
Kraft			
Maximalkraft @ 48VDC	N (lbf)	572	(129)
Maximalkraft @ 72VDC	N (lbf)	572	(129)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N (lbf)	190 / 250 / -	(42 / 56 / -)
Kraftkonstante	N/A _{pk} (lbf/A _{pk})	22	(4.95)
Geschwindigkeit			
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s (in/s)	1.9	(78.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s (in/s)	2.9	(119.9)
Positionssensorik			
Positionsauflösung	mm (in)	0.007	(0.0003)
Wiederholgenauigkeit	mm (in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%	± 0.4	
Elektrische Daten			
Maximalstrom @ 48VDC	A _{pk}	25.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A _{pk}	25.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A _{pk}	8.6 / 11 / -	
Anschlusswiderstand 25 °C / 120 °C	Ohm	0.97 / 1.3	
Anschlussinduktivität	mH	1.1	
Magnetische Periode	mm (in)	60	(2.35)
Thermische Daten			
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C	90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W	0.54 / 0.31 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s	550 / 320 / -	
Mechanische Daten			
Statorbreite	mm (in)	54	(2.13)
Statorhöhe	mm (in)	110	(4.33)
Statorlänge	mm (in)	535	(21.07)
Statormasse	g (lb)	3865	(8.5)
Durchmesser Schubstange	mm (in)	20	(0.79)
Schubstangenmasse	g (lb)	1305	(2.88)
Max. Querkraft auf Schubstange	N (lbf)	90	(20.25)
Max. Drehmoment auf Schubstange	Nm (lbf·in)	2.5	(22.32)
IP Schutzart		IP 65*	

*statisch (Linearbewegung angehalten)

MOTOR

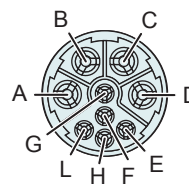


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
P04-48x240F/150-C	Linearmotor P04-48, 150 mm Hub	0150-2745

STECKER

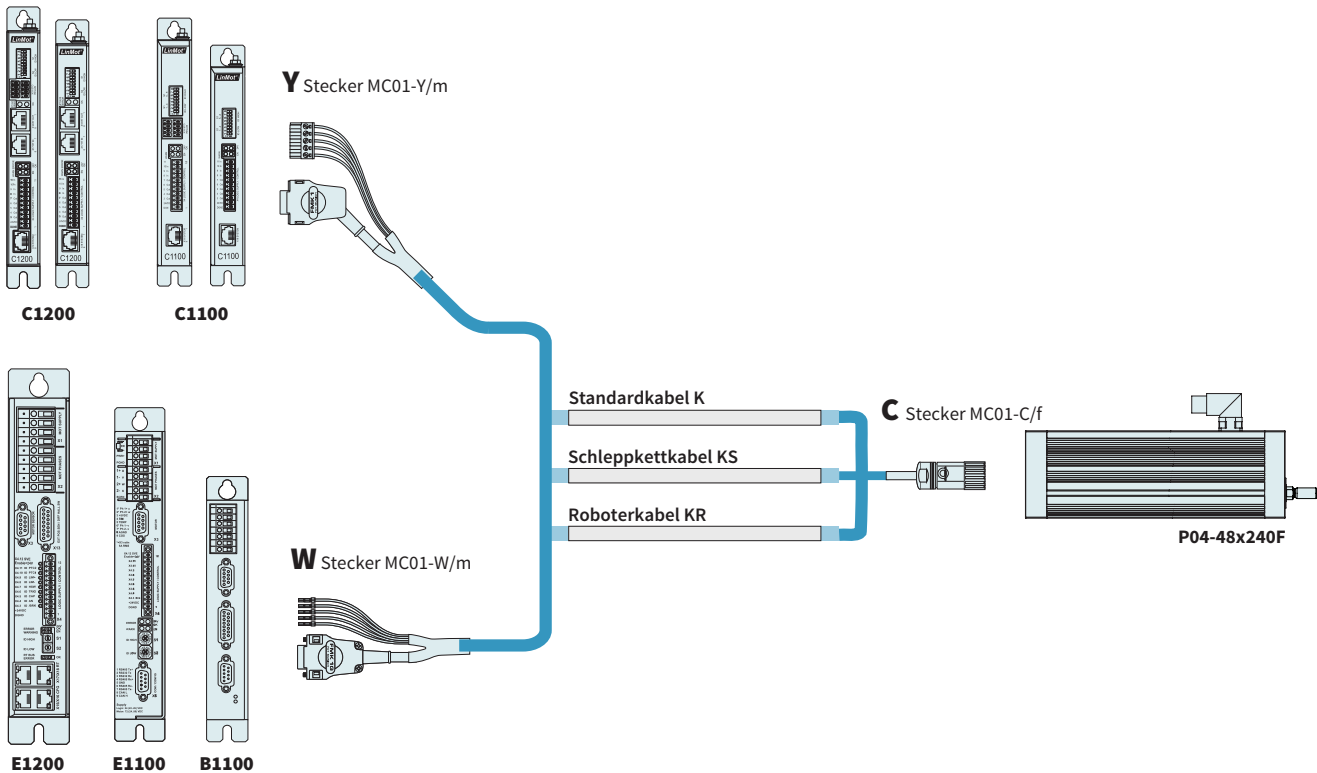
Motor Steckerbelegung	C-Stecker	
	C-Stecker	Aderfarbe Motorkabel
Ph 1+	A	rot
Ph 1-	B	pink
Ph 2+	C	blau
Ph 2-	D	grau
+5VDC	E	weiss
GND	F	innerer Schirm
Sinus	G	gelb
Cosinus	H	grün
Temp.	L	schwarz
Schirm	Gehäuse	äusserer Schirm

C-Stecker



Ansicht: Motorstecker, steckseitig

Motorkabel



BESTELLINFORMATIONEN

STANDARDKABEL

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
K15-W/C-2	Motorkabel W/C, 2 m	0150-1811
K15-W/C-4	Motorkabel W/C, 4 m	0150-1801
K15-W/C-6	Motorkabel W/C, 6 m	0150-1802
K15-W/C-8	Motorkabel W/C, 8 m	0150-1803
K15-W/C-	Motorkabel W/C, Länge auf Mass	0150-3131

K15-Y/C-2	Motorkabel Y/C, 2 m	0150-2429
K15-Y/C-4	Motorkabel Y/C, 4 m	0150-2430
K15-Y/C-6	Motorkabel Y/C, 6 m	0150-2431
K15-Y/C-8	Motorkabel Y/C, 8 m	0150-2432
K15-Y/C-	Motorkabel Y/C, Länge auf Mass	0150-3506

SCHLEPPKETTABEL

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
KS10-W/C-4	Schleppkettkabel W/C, 4 m	0150-1807
KS10-W/C-6	Schleppkettkabel W/C, 6 m	0150-1858
KS10-W/C-8	Schleppkettkabel W/C, 8 m	0150-1808
KS10-W/C-	Schleppkettkabel W/C, Länge auf Mass	0150-3139

KS10-Y/C-4	Schleppkettkabel Y/C, 4 m	0150-2439
KS10-Y/C-6	Schleppkettkabel Y/C, 6 m	0150-2440
KS10-Y/C-8	Schleppkettkabel Y/C, 8 m	0150-2441
KS10-Y/C-	Schleppkettkabel Y/C, Länge auf Mass	0150-3511

ROBOTERKABEL

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
KR10-W/C-	Roboter-kabel KR10-W/C, Länge auf Mass	0150-3199
KR10-Y-Fe/C-	Roboter-kabel KR10-Y-Fe/C, Länge auf Mass	0150-3515

STECKER UND KABEL (EINZELN)

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
MC01-W/m	Motorstecker W/m	0150-3140
MC01-Y-Fe/m	Motorstecker Y-Fe/m	0150-3289
MC01-C/f	Motorstecker C/f	0150-3080
K15-04/05	Motorkabel per m	0150-1978
KS10-04/05	Schleppkettkabel per m	0150-1977
KR10-04/05	Roboter-kabel per m	0150-1830