

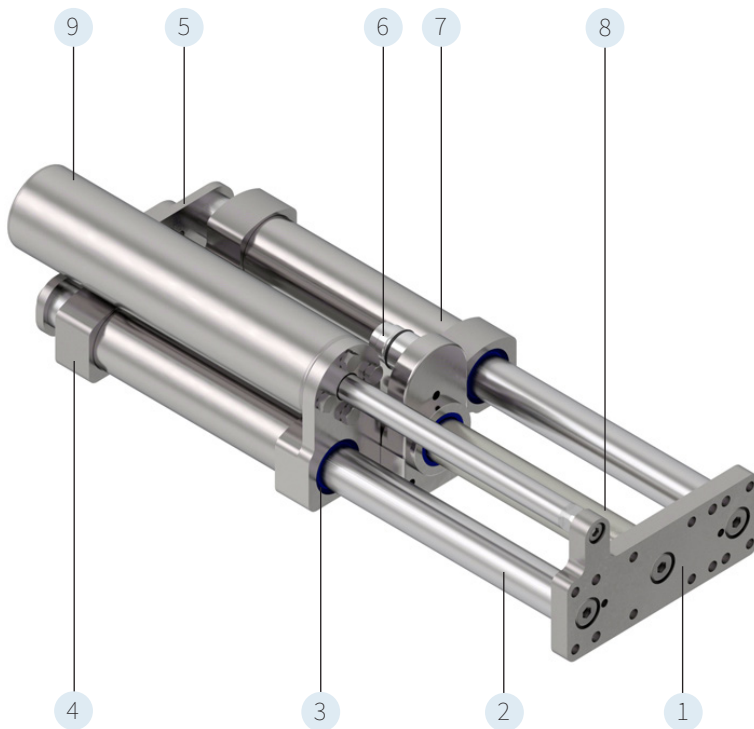
EDELSTAHL-LINEARMODULE SM01-37/48



- ✓ Speziell für Pharmazieanwendungen und den Lebensmittelbereich
- ✓ Geeignet für «wash-down» mit Schutzklasse IP69
- ✓ Hohe Chemikalienbeständigkeit
- ✓ Motorgehäuse und Befestigungsteile aus Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)
- ✓ Führungsstangen wahlweise aus oberflächengehärteten Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)
- ✓ Führung mit rostfreien Linearkugellagern und lebensmittelverträglichem Schmierstoff (NSF H1) oder Gleitführung mit FDA-zugelassenen Polymerlagern
- ✓ Mit "Plug and Play" Technologie ausgestattet
- ✓ Einfache Lastsimulation durch LinMot Designer Software
- ✓ Optional mit "Edelstahl" MagSpring® für vertikalen Lastausgleich

LINEARMODULE SM01

Beschreibung	_____	3
SM01-37Sx60_SSCP	_____	6
SM01-37Sx120_SSCP	_____	10
SM01-48x150_SSCP	_____	18
SM01-48x240_SSCP	_____	24
Zubehör	_____	30



1. Frontplatte mit Zentrierbohrungen für die präzise Montage der Last
2. Wahlweise gehärtete Edelstahl-Wellen mit hoher Korrosionsbeständigkeit oder hartverchromte Wellen
3. Rostfreie Linearkugellager mit lebensmittelverträglichen Schmierstoff (NSF H1) oder Polymerlager
4. Führungsblock mit eingebauten Linearkugellagern oder Gleitlagern
5. Rückplatte für eine höhere mech. Steifigkeit der Linearführung
6. Edelstahl-Linearmotor mit integrierter Temperatur- und Positionssensorik sowie Montageflansch
7. Führungsrohr (Nur bei Linearkugellager-Variante)
8. Magnetischer Läufer des Linearmotors (Magnete sind geschützt in einem Edelstahlrohr.)
9. Magnetische Feder MagSpring® für vertikalen Lastausgleich (Optional)

Linearmodule SM01

Die SM01-Linearmodule sind komplette Antriebslösungen bestehend aus Linearführung mit integrierten «LinMot» Linearmotoren und optional angebauten vertikalen Lastausgleichselementen «MagSpring». Die Module sind speziell für Anwendungen in der Pharmazie oder dem Lebensmittelbereich entwickelt worden, welche eine Lösung aus Edelstahl mit hohem Schutzgrad erforderlich machen. Es stehen sowohl Führungsvarianten basierend auf Linearkugellagern mit lebensmittelverträglichem Schmierstoff (NSF H1) als auch komplett in Edelstahl (1.4404 /AISI 316L) gefertigte Gleitführungen mit FDA zugelassenen Polymerlagern zu Verfügung.

Jedes SM01-Linearmodul wird dem Kunden fertig montiert geliefert und muss nicht aus einzelnen Teilen zusammengestellt werden. Zur Bestellung benötigt man nur eine Artikelnummer. Denkbar einfach gestaltet sich die Inbetriebnahme der Antriebe, da alle SM01-Linearmodule mit der «Plug and Play» Technologie ausgestattet sind. Die erforderlichen Typenparameter müssen nicht manuell ausgewählt werden, sondern werden automatisch vom Servo Drive eingelesen.

SM01-Linearmodule mit vertikalem Lastausgleich «MagSpring®»

Bei vertikaler Einbaulage müssen Linearmodule und andere Direktantriebe dauernd eine konstante Kraft aufbringen, um der Gewichtskraft entgegenzuwirken. Mit einer parallel zum Linearmotor eingebauten magnetischen Feder, MagSpring®, kann die Gewichtskraft passiv kompensiert werden. Der Antrieb wird nur noch für den eigentlichen Positionierbetrieb bzw. das Aufbringen der dynamischen Kräfte eingesetzt und kann entsprechend kleiner dimensioniert werden.

Da MagSprings rein passive Elemente sind, kann im stromlosen Zustand eine definierte Funktion bzw. Lage einer Einrichtung sichergestellt werden. Beispiele hierfür sind das Hochheben eines Greifers oder Druckkopfes in vertikalen Anordnungen.

Die Funktionsweise der MagSpring beruht auf der Anziehungskraft von Permanentmagneten. Entsprechend ist keine Energieversorgung (Strom, Druckluft etc.) notwendig. Durch die spezielle Ausführung der flussführenden Komponenten sowie

der Magnete werden die stark nichtlinearen Zusammenhänge zwischen Kraft und Weg von Magnet-Eisen-Anordnungen in einen konstanten Kraftverlauf überführt. Je nach Stärkeklasse der MagSpring befinden sich die Permanentmagnete entweder im Stator, im Läufer oder in beiden Komponenten. Die Lagerung des Läufers erfolgt über eine integrierte Gleitführung, sodass die MagSpring konstruktiv vergleichbar mit Gasdruckfedern eingesetzt werden können. Die effektive Kraft einer MagSpring liegt aufgrund der Magnettoleranzen im Bereich von +/-10 %.

Die SM01-Linearmodule sind wahlweise mit fest eingebauter MagSpring verfügbar (Option MSxx). Diese umfassen verschiedene Stärkeklassen von 22 N bis 60 N Konstantkraft und werden so angeordnet, dass eine ziehende Wirkung auf die Lastachse ausgeübt wird.



Lagervarianten der SM01-Linearmodule

Führungssysteme basierend auf Rollkörpern wie Linearkugellager sind hinsichtlich der Führungsgenauigkeit, der Belastbarkeit sowie der auftretenden Reibung im allgemeinen Fall einer Gleitlagerung überlegen. Dies zeigt sich auch in den jeweiligen Belastungsdiagrammen. Die bei den SM01-Linearmodulen eingesetzten Linearkugellager aus Edelstahl benötigen eine Schmierung der Kugeln, weshalb in der Praxis Abdichtungen notwendig sind, um einen entsprechenden Schutzgrad zu erreichen. Als Schmiermittel wird ein lebensmittelverträglicher Schmierstoff (NSF H1) basierend auf medizinischem Weissöl eingesetzt.

Die Vorteile der Gleitlagertechnik liegen in der im Vergleich zu Linearkugellagern höheren maximal zulässigen Beschleunigung.

Hinzu kommt, dass auch die Führungsstangen aus Chromstahl 1.4404 (AISI 316L) gefertigt werden können und somit auch ein Einsatz unter extrem korrosiven Bedingungen zulässig ist. Aufgrund der einfachen Bauweise von Linearlagern lassen sich diese sehr gut reinigen und können mit bestimmten Einschränkungen auch im Trockenlauf, d.h. ohne Schmierfett betrieben werden. Die bei den SM01-Linearmodulen eingesetzten Polymerlager sind konform mit den Vorschriften von FDA und sollten dann gewählt werden, wenn eine häufige Reinigung mit Wasser bzw. mit Reinigungsmitteln vorgesehen ist und weniger Wert auf eine hohe Führungsgenauigkeit oder Belastbarkeit gelegt wird.

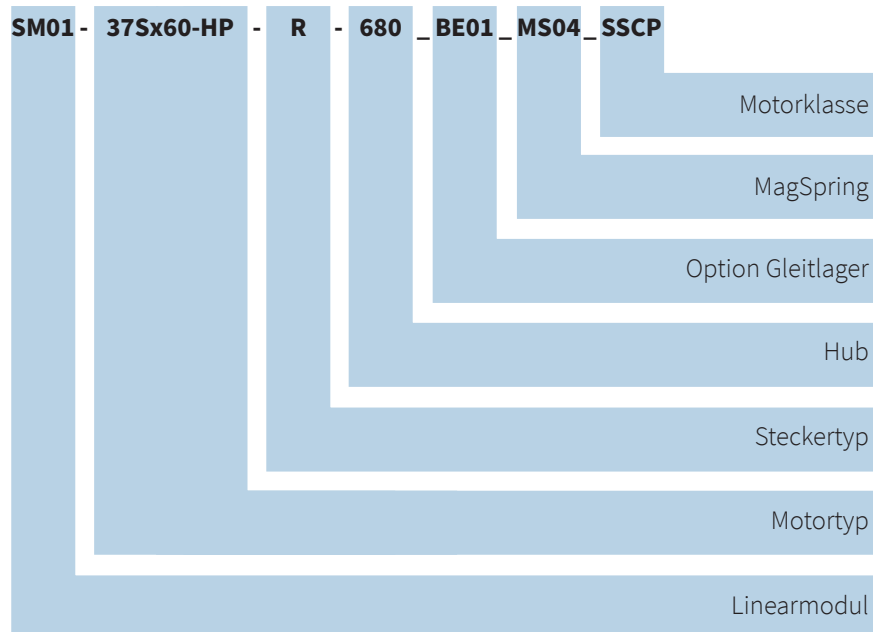


Linearkugellager-Variante



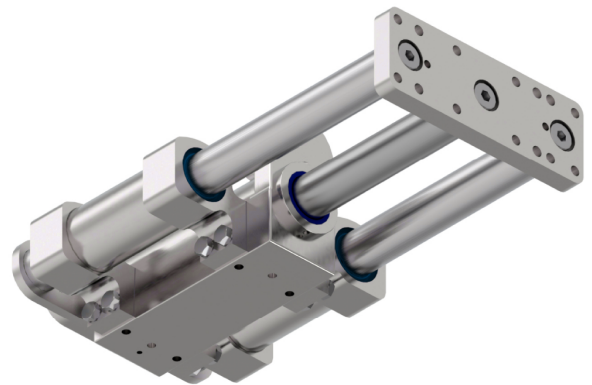
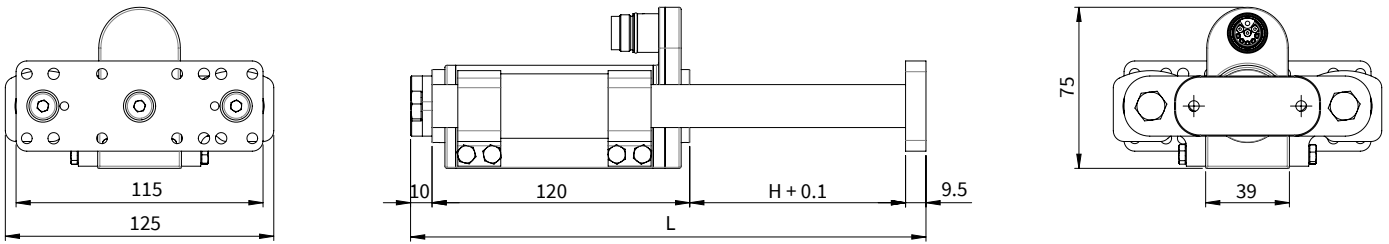
Gleitlager-Variante

Bezeichnungsschlüssel Linearmodule SM01



Die Produktfamilie der SM01-Linearmodule bietet aktuell mehr als 40 Produktvarianten an. Jede Variante hat eine eigene Artikelnummer und wird fertig montiert geliefert. Die grosse Vielfalt an Baugrößen, Hüben, Kräften und Ausstattungsmerkmalen eröffnet dem Anwender ein sehr umfassendes Einsatzspektrum.

SM01-37Sx60_SSCP MIT LINEARKUGELLAGERN



Abmessungen mm

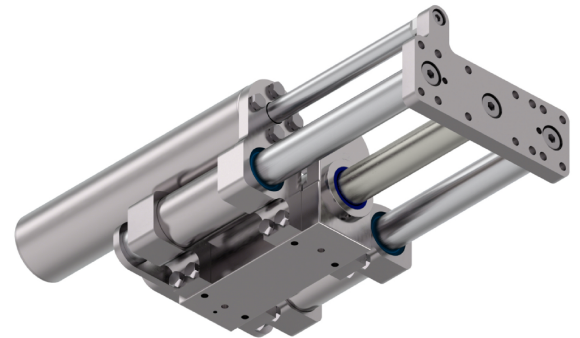
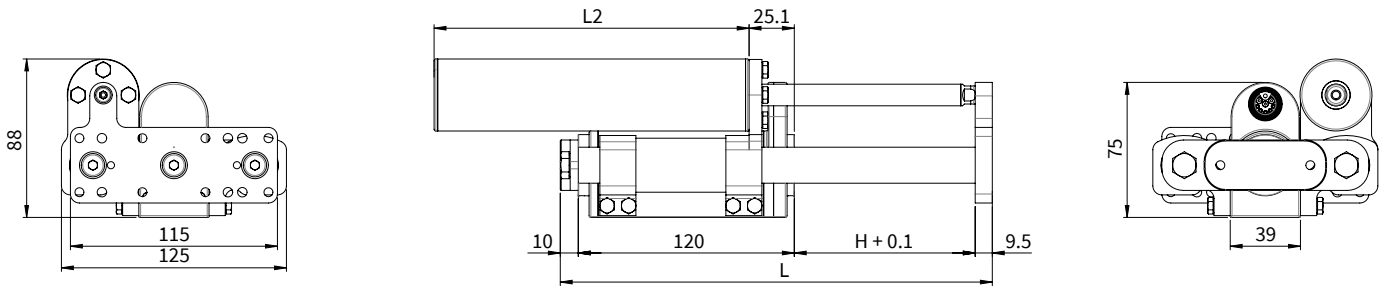
Linearmodul	Hub H [mm (inch)]	Schlittenlänge L [mm (inch)]	Bewegte Masse ¹⁾ [g (lb)]	Gesamtgewicht [g (lb)]
SM01-37Sx60-HP-R-100_SSCP	100 (3.94)	240 (9.45)	1615 (3.56)	2852 (6.29)
SM01-37Sx60-HP-R-180_SSCP	180 (7.09)	320 (12.60)	1997 (4.4)	3234 (7.13)
SM01-37Sx60-HP-R-280_SSCP	280 (11.02)	420 (16.54)	2485 (5.48)	3722 (8.21)
SM01-37Sx60-HP-R-380_SSCP	380 (14.96)	520 (20.47)	2973 (6.55)	4210 (9.28)
SM01-37Sx60-HP-R-480_SSCP	480 (18.90)	620 (24.41)	3461 (7.63)	4698 (10.36)
SM01-37Sx60-HP-R-580_SSCP	580 (22.83)	720 (28.35)	3949 (8.71)	5186 (11.43)

¹⁾ Masse: Läufer, Wellen, Frontplatt, Rückplatte

MATERIALANGABEN

Führungsblock & Frontplatte	Führungswelle	Lager	Abstreifer
Edelstahl Mat. 1.4404 / 316 L	Hartverchromt	Linearkugellager (rostfrei)	NBR (FDA konform)

SM01-37Sx60_MSxx_SSCP MIT LINERKUGELLAGERN UND VERTIKALEN LASTAUSGLEICH MAGSPRING®



Abmessungen mm

Linearmodul mit MagSpring	Hub H [mm (inch)]	MS Statorlänge L2 [mm (inch)]	Schlittenlänge L [mm (inch)]	Bewegte Masse ¹⁾ [g (lb)]	Gesamtgewicht [g (lb)]
SM01-37Sx60-HP-R-100_MSxx_SSCP ²⁾	100 (2.36)	175 (6.89)	240 (9.45)	1769 (3.9)	3986 (8.79)
SM01-37Sx60-HP-R-180_MSxx_SSCP ²⁾	180 (3.93)	250 (9.84)	320 (12.60)	2221 (4.9)	4778 (10.53)

¹⁾ Masse: Läufer, Wellen, Frontplatte, Rückplatte, MagSpring Läufer

²⁾ MagSpring Varianten mit unterschiedlichen Konstantkräften

MS02: Konstantkraft 40N

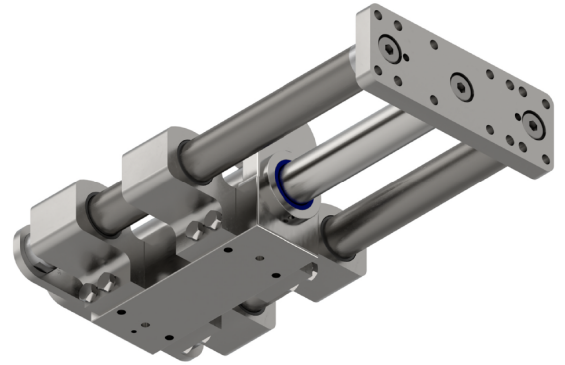
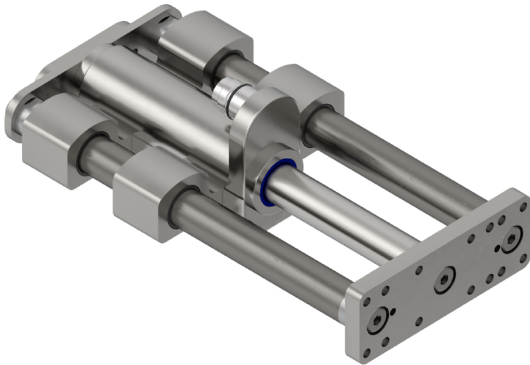
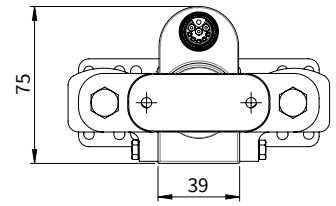
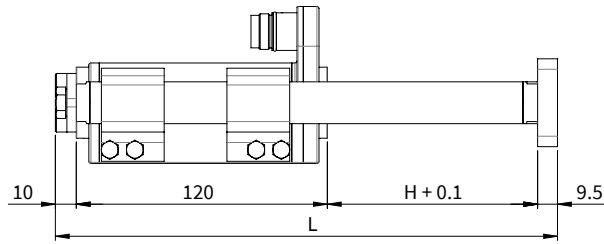
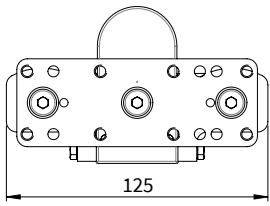
MS03: Konstantkraft 50N

MS04: Konstantkraft 60N

MATERIALANGABEN

Führungsblock & Frontplatte	Führungswelle	Lager	Abstreifer
Edelstahl Mat. 1.4404 / 316 L	Hartverchromt	Linearkugellager (rostfrei)	NBR (FDA konform)

SM01-37Sx60_BE01_SSCP MIT GLEITLAGERN



Abmessungen mm

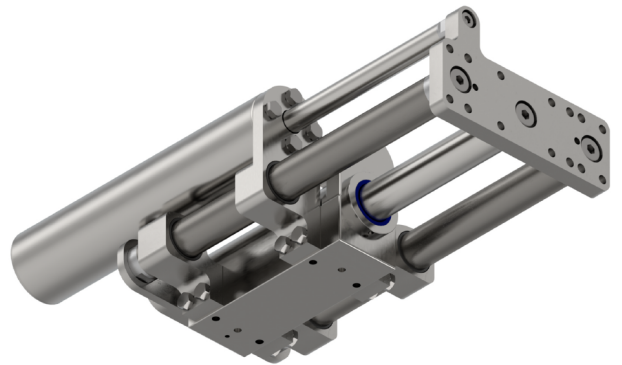
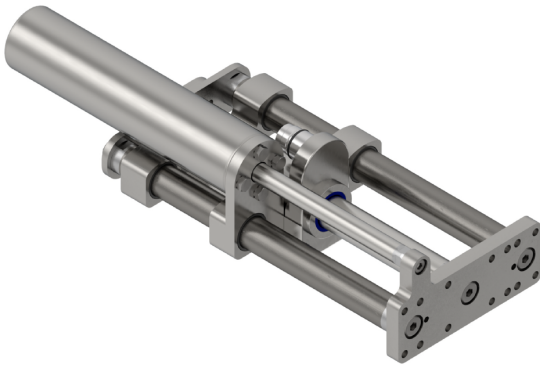
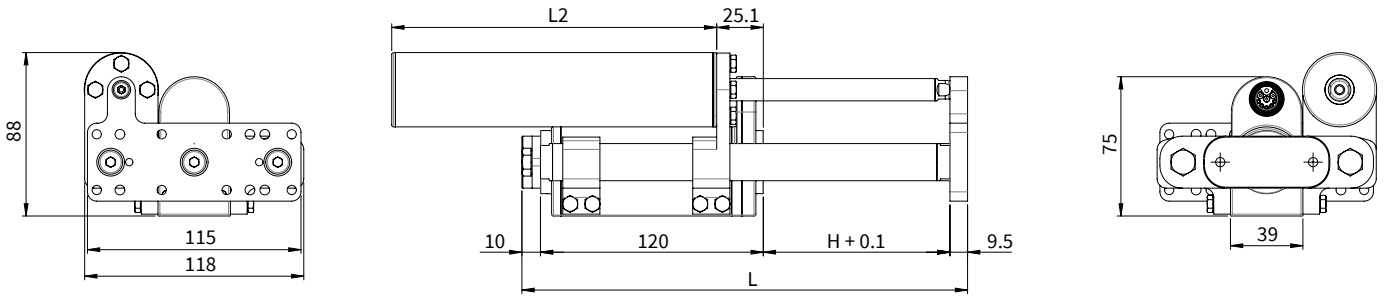
Linearmodul	Hub H [mm (inch)]	Schlittenlänge L [mm (inch)]	Bewegte Masse ¹⁾ [g (lb)]	Gesamtgewicht [g (lb)]
SM01-37Sx60-HP-R-100_BE01_SSCP	100 (3.94)	240 (9.45)	1501 (3.31)	3137 (6.92)
SM01-37Sx60-HP-R-180_BE01_SSCP	180 (7.09)	320 (12.60)	1831 (4.04)	3467 (7.64)

¹⁾ Masse: Läufer, Wellen, Frontplatte, Rückplatte

MATERIALANGABEN

Führungsblock & Frontplatte	Führungswelle	Lager	Abstreifer
Edelstahl Mat. 1.4404 / 316 L	Edelstahl Mat. 1.4404 / 316 L	Polymergleitlager FDA konform	(-)

SM01-37Sx60_BE01_MSxx_SSCP MIT GLEITLAGERN UND VERTIKALEN LASTAUSGLEICH MAGSPRING®



Abmessungen mm

Linearmodul mit MagSpring	Hub H [mm (inch)]	MS Statorlänge L2 [mm (inch)]	Schlittenlänge L [mm (inch)]	Bewegte Masse ¹⁾ [g (lb)]	Gesamtgewicht [g (lb)]
SM01-37Sx60-HP-R-100_BE01_MSxx_SSCP ²⁾	100 (2.36)	175 (6.89)	240 (9.45)	1655 (3.65)	3965 (8.74)
SM01-37Sx60-HP-R-180_BE01_MSxx_SSCP ²⁾	180 (3.93)	250 (9.84)	320 (12.60)	2055 (4.53)	4705 (10.37)

¹⁾ Masse: Läufer, Wellen, Frontplatte, Rückplatte, MagSpring Läufer

²⁾ MagSpring Varianten mit unterschiedlichen Konstantkräften

MS02: Konstantkraft 40N

MS03: Konstantkraft 50N

MS04: Konstantkraft 60N

MATERIALANGABEN

Führungsblock & Frontplatte	Führungswelle	Lager	Abstreifer
Edelstahl Mat. 1.4404 / 316 L	Edelstahl Mat. 1.4404 / 316 L	Polymergleitlager FDA konform	(-)

LEISTUNGSDATEN SM01-37Sx60

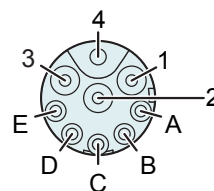
Leistungsdaten Linearmodule SM01-37Sx60			
Hub			
Max. Hub	mm (in)	580	(22.83)
Kraft			
Maximalkraft @ 48VDC	N (lbf)	128	(28.8)
Maximalkraft @ 72VDC	N (lbf)	128	(28.8)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Passiv montiert ¹ / Kühlplatte ²]	N (lbf)	25 / 33 / 39	(5.6 / 7.4 / 8.8)
Kraftkonstante	N/A _{pk} (lbf/A _{pk})	13.4	(3.01)
Positionssensorik			
Positionsauflösung	mm (in)	0.005	(0.0002)
Wiederholgenauigkeit	mm (in)	±0.05	(±0.002)
Positionsauflösung mit ES	mm (in)	-	(-)
Wiederholgen. mit ES	mm (in)	-	(-)
Linearität mit ES	mm (in)	-	(-)
Elektrische Daten			
Maximalstrom @ 48VDC	A _{pk}	9.4	
Maximalstrom @ 72VDC	A _{pk}	9.4	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Passiv montiert ¹ / Kühlplatte ²]	A _{pk}	1.9 / 2.5 / 2.9	
Anschlusswiderstand 25 °C / 150 °C	Ohm	3.2 / 4.7	
Anschlussinduktivität	mH	1.6	
Magnetische Periode	mm (in)	40	(1.57)
Thermische Daten			
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C	120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Passiv montiert ¹ / Kühlplatte ²]	K/W	4.7 / 3 / 2.2	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Passiv montiert ¹ / Kühlplatte ²]	s	1300 / 3200 / 800	
Mechanische Daten			
Statordurchmesser	mm (in)	39	(1.5)
Läuferdurchmesser	mm (in)	20	(0.79)
IP Schutzart [Gleitlager / Linearkugellager]			IP 69 / IP 67S

1) Motor ist auf einer Edelstahloberfläche von 0.02 m² montiert.
 2) Motor ist auf einer Kühlplatte (Temp. 20 °C) montiert.

STECKER

Motor Steckerbelegung	R-Stecker	Aderfarbe Motorkabel
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 Schi.

R-Stecker

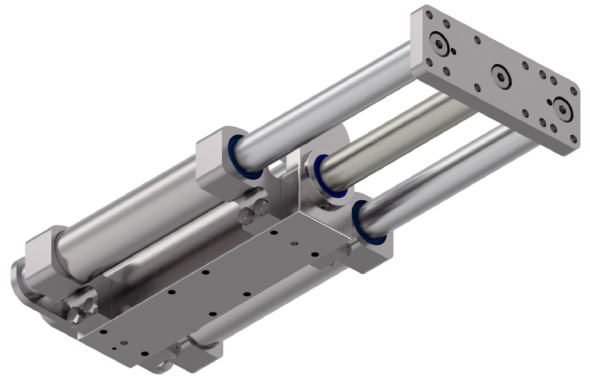
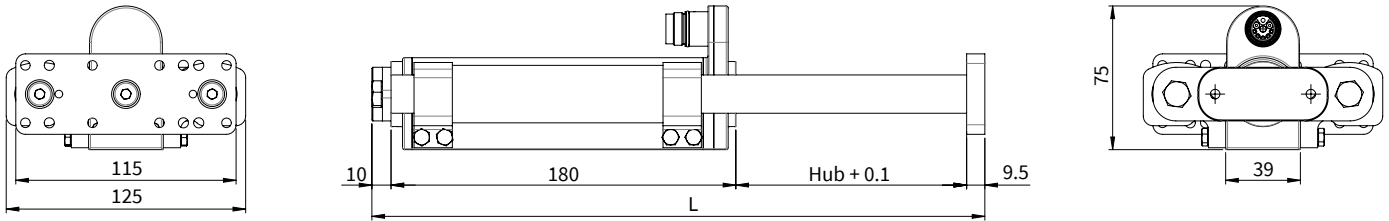


Ansicht: Motorstecker, steckseitig

BESTELLINFORMATIONEN

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
SM01-375x60-HP-R-100_SSCP	Linearmodul SSCP, Linearkugellager, Hub max. 100 mm	0150-4413
SM01-375x60-HP-R-100_MS02_SSCP	Linearmodul SSCP, Linearkugellager, MagSpring 40N, Hub max. 100 mm	0150-4437
SM01-375x60-HP-R-100_MS03_SSCP	Linearmodul SSCP, Linearkugellager, MagSpring 50N, Hub max. 100 mm	0150-4438
SM01-375x60-HP-R-100_MS04_SSCP	Linearmodul SSCP, Linearkugellager, MagSpring 60N, Hub max. 100 mm	0150-4439
SM01-375x60-HP-R-180_SSCP	Linearmodul SSCP, Linearkugellager, Hub max. 180 mm	0150-4414
SM01-375x60-HP-R-180_MS02_SSCP	Linearmodul SSCP, Linearkugellager, MagSpring 40N, Hub max. 180 mm	0150-4440
SM01-375x60-HP-R-180_MS03_SSCP	Linearmodul SSCP, Linearkugellager, MagSpring 50N, Hub max. 180 mm	0150-4441
SM01-375x60-HP-R-180_MS04_SSCP	Linearmodul SSCP, Linearkugellager, MagSpring 60N, Hub max. 180 mm	0150-4442
SM01-375x60-HP-R-280_SSCP	Linearmodul SSCP, Linearkugellager, Hub max. 280 mm	0150-4415
SM01-375x60-HP-R-380_SSCP	Linearmodul SSCP, Linearkugellager, Hub max. 380 mm	0150-4416
SM01-375x60-HP-R-480_SSCP	Linearmodul SSCP, Linearkugellager, Hub max. 480 mm	0150-4417
SM01-375x60-HP-R-580_SSCP	Linearmodul SSCP, Linearkugellager, Hub max. 580 mm	0150-4418
SM01-375x60-HP-R-100_BE01_SSCP	Linearmodul SSCP, Gleitlager, Hub max. 100 mm	0150-4351
SM01-375x60-HP-R-100_BE01_MS02_SSCP	Linearmodul SSCP, Gleitlager, MagSpring 40N, Hub max. 100 mm	0150-4352
SM01-375x60-HP-R-100_BE01_MS03_SSCP	Linearmodul SSCP, Gleitlager, MagSpring 50N, Hub max. 100 mm	0150-4353
SM01-375x60-HP-R-100_BE01_MS04_SSCP	Linearmodul SSCP, Gleitlager, MagSpring 60N, Hub max. 100 mm	0150-4354
SM01-375x60-HP-R-180_BE01_SSCP	Linearmodul SSCP, Gleitlager, Hub max. 180 mm	0150-4210
SM01-375x60-HP-R-180_BE01_MS02_SSCP	Linearmodul SSCP, Gleitlager, MagSpring 40N, Hub max. 180 mm	0150-4355
SM01-375x60-HP-R-180_BE01_MS03_SSCP	Linearmodul SSCP, Gleitlager, MagSpring 50N, Hub max. 180 mm	0150-4356
SM01-375x60-HP-R-180_BE01_MS04_SSCP	Linearmodul SSCP, Gleitlager, MagSpring 60N, Hub max. 180 mm	0150-4357

SM01-37Sx120_SSCP MIT LINEARKUGELLAGERN



Abmessungen mm

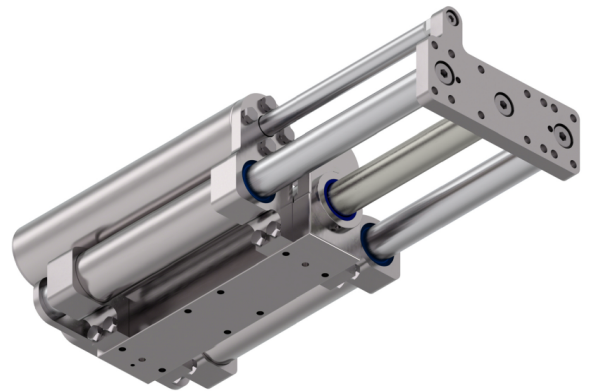
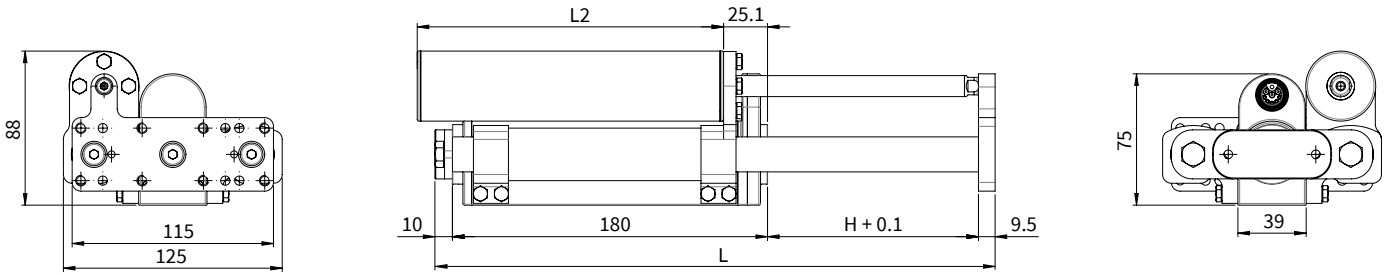
Linearmodul	Hub H [mm (inch)]	Schlittenlänge L [mm (inch)]	Bewegte Masse ¹⁾ [g (lb)]	Gesamtgewicht [g (lb)]
SM01-37Sx120F-HP-R-120_SSCP	120 (4.72)	320 (12.60)	1997 (4.4)	4142 (9.13)
SM01-37Sx120F-HP-R-220_SSCP	220 (8.66)	420 (16.54)	2485 (5.48)	4630 (10.21)
SM01-37Sx120F-HP-R-320_SSCP	320 (12.60)	520 (20.47)	2973 (6.55)	5118 (11.28)
SM01-37Sx120F-HP-R-420_SSCP	420 (16.54)	620 (24.41)	3461 (7.63)	5606 (12.36)
SM01-37Sx120F-HP-R-520_SSCP	520 (20.47)	720 (28.35)	3949 (8.71)	6094 (13.43)

¹⁾ Masse: Läufer, Wellen, Frontplatte, Rückplatte

MATERIALANGABEN

Führungsblock & Frontplatte	Führungswelle	Lager	Abstreifer
Edelstahl Mat. 1.4404 / 316 L	Hartverchromt	Linearkugellager (rostfrei)	NBR (FDA konform)

SM01-37Sx120_MSxx_SSCP MIT LINEARKUGELLAGERN UND VERTIKALEN LASTAUSGLEICH MAGSPRING®



Abmessungen mm

Linearmodul mit MagSpring	Hub H [mm (inch)]	MS Statorlänge L2 [mm (inch)]	Schlittenlänge L [mm (inch)]	Bewegte Masse ¹⁾ [g (lb)]	Gesamtgewicht [g (lb)]
SM01-37Sx120F-HP-R-120_MSxx_SSCP ²⁾	120 (4.72)	175 (6.89)	320 (12.60)	1985 (4.38)	4745 (10.46)
SM01-37Sx120F-HP-R-220_MSxx_SSCP ²⁾	220 (8.66)	325 (12.8)	420 (16.54)	2535 (5.59)	6115 (13.48)

¹⁾ Masse: Läufer, Wellen, Frontplatte, Rückplatte, MagSpring Läufer

²⁾ MagSpring Varianten mit unterschiedlichen Konstantkräften

MS02: Konstantkraft 40N

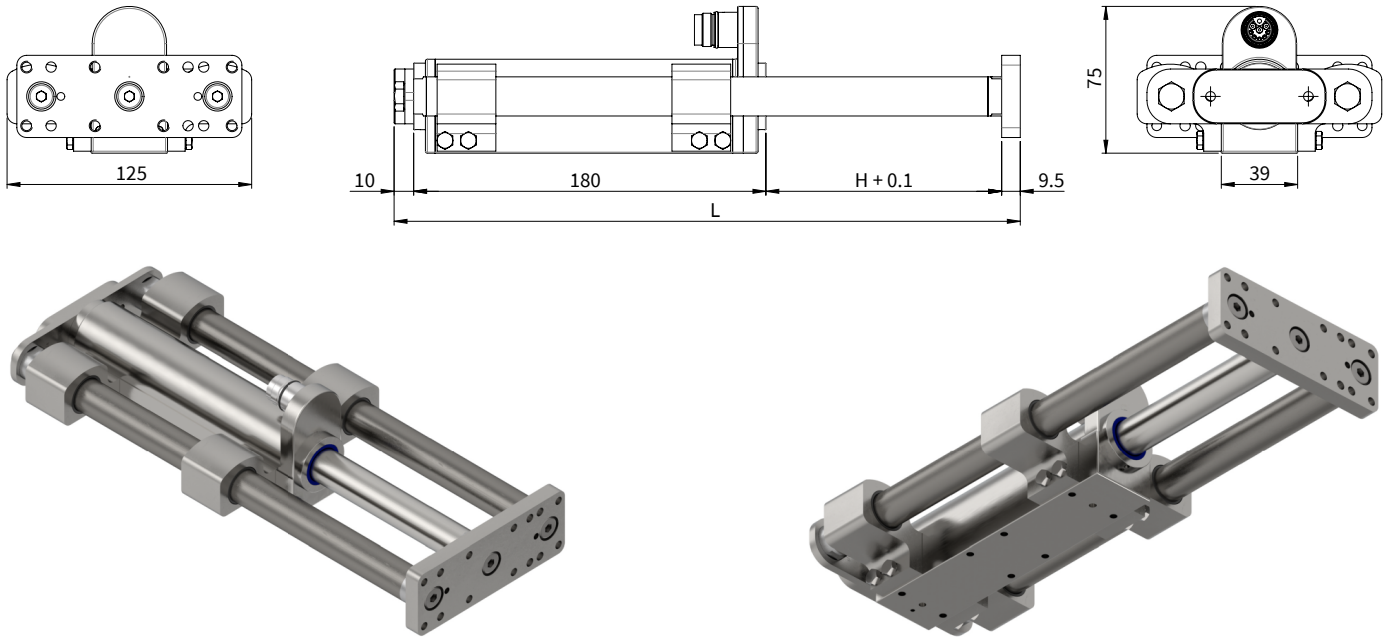
MS03: Konstantkraft 50N

MS04: Konstantkraft 60N

MATERIALANGABEN

Führungsblock & Frontplatte	Führungswelle	Lager	Abstreifer
Edelstahl Mat. 1.4404 / 316 L	Hartverchromt	Linearkugellager (rostfrei)	NBR (FDA konform)

SM01-37Sx120_BE01_SSCP MIT GLEITLAGERN



Abmessungen mm

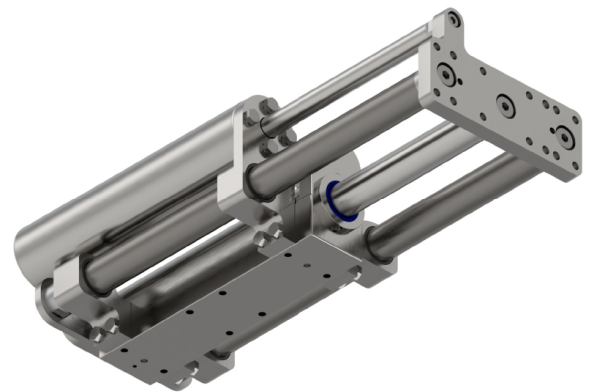
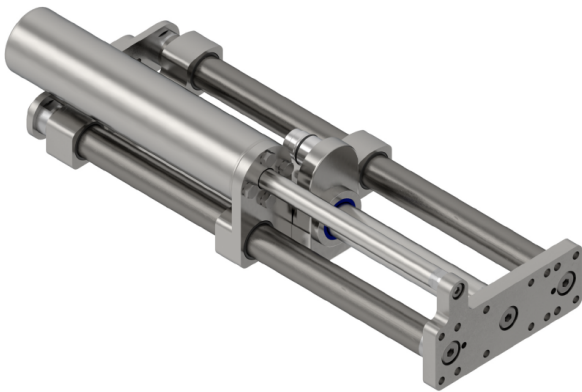
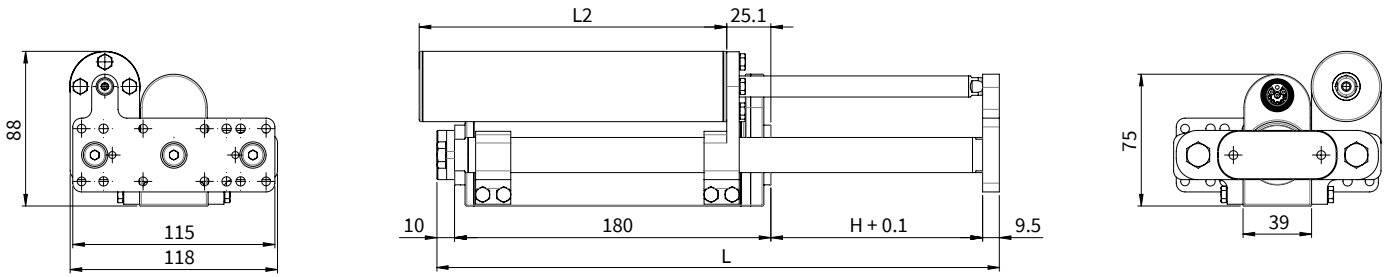
Linearmodul	Hub H [mm (inch)]	Schlittenlänge L [mm (inch)]	Bewegte Masse ¹⁾ [g (lb)]	Gesamtgewicht [g (lb)]
SM01-37Sx120F-HP-R-120_BE01_SSCP	120 (4.72)	320 (12.60)	1831 (4.04)	3917 (8.64)
SM01-37Sx120F-HP-R-220_BE01_SSCP	220 (8.66)	420 (16.54)	2249 (4.96)	4335 (9.56)
SM01-37Sx120F-HP-R-320_BE01_SSCP	320 (12.60)	520 (20.47)	2649 (5.84)	4735 (10.44)

¹⁾ Masse: Läufer, Wellen, Frontplatte, Rückplatte

MATERIALANGABEN

Führungsblock & Frontplatte	Führungswelle	Lager	Abstreifer
Edelstahl Mat. 1.4404 / 316 L	Edelstahl Mat. 1.4404 / 316 L	Polymergleitlager FDA konform	(-)

SM01-37Sx120_BE01_MSxx_SSCP MIT GLEITLAGERN UND VERTIKALEN LASTAUSGLEICH MAGSPRING®



Abmessungen mm

Linearmodul mit MagSpring	Hub H [mm (inch)]	MS Statorlänge L2 [mm (inch)]	Schlittenlänge L [mm (inch)]	Bewegte Masse ¹⁾ [g (lb)]	Gesamtgewicht [g (lb)]
SM01-37Sx120F-HP-R-120_BE01_MSxx_SSCP ²⁾	120 (4.72)	175 (6.89)	320 (12.60)	1985 (4.38)	4745 (10.46)
SM01-37Sx120F-HP-R-220_BE01_MSxx_SSCP ²⁾	220 (8.66)	325 (12.8)	420 (16.54)	2535 (5.59)	6115 (13.48)

¹⁾ Masse: Läufer, Wellen, Frontplatte, Rückplatte, MagSpring Läufer

²⁾ MagSpring Varianten mit unterschiedlichen Konstantkräften

MS02: Konstantkraft 40N

MS03: Konstantkraft 50N

MS04: Konstantkraft 60N

MATERIALANGABEN

Führungsblock & Frontplatte	Führungswelle	Lager	Abstreifer
Edelstahl Mat. 1.4404 / 316 L	Edelstahl Mat. 1.4404 / 316 L	Polymergleitlager FDA konform	(-)

LEISTUNGSDATEN SM01-375x120

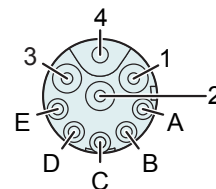
Leistungsdaten Linearmodule SM01-375x120			
Hub			
Max. Hub	mm (in)		520 (20.47)
Kraft			
Maximalkraft @ 48VDC	N (lbf)		255 (57.3)
Maximalkraft @ 72VDC	N (lbf)		255 (57.3)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Passiv montiert ¹ / Kühlplatte ²]	N (lbf)		46 / 58 / 78 (10.2 / 12.9 / 17.4)
Kraftkonstante	N/A _{pk} (lbf/A _{pk})		17 (3.82)
Positionssensorik			
Positionsauflösung	mm (in)		0.005 (0.0002)
Wiederholgenauigkeit	mm (in)		±0.05 (±0.002)
Positionsauflösung mit ES	mm (in)		- (-)
Wiederholgen. mit ES	mm (in)		- (-)
Linearität mit ES	mm (in)		- (-)
Elektrische Daten			
Maximalstrom @ 48VDC	A _{pk}		14.9
Maximalstrom @ 72VDC	A _{pk}		14.9
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Passiv montiert ¹ / Kühlplatte ²]	A _{pk}		2.7 / 3.4 / 4.6
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 / Passiv montiert ¹ / Kühlplatte ²]	K/W		3 / 2 / 1.1
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Passiv montiert ¹ / Kühlplatte ²]	s		1000 / 2700 / 800
Mechanische Daten			
Statordurchmesser	mm (in)		39 (1.5)
Läuferdurchmesser	mm (in)		20 (0.79)
IP Schutzart [Gleitlager / Linearkugellager]			IP 69 / IP 67S

1) Motor ist auf einer Edelstahloberfläche von 0.03 m² montiert.
 2) Motor ist auf einer Kühlplatte (Temp. 20 °C) montiert.

STECKER

Motor Steckerbelegung	R-Stecker	Aderfarbe Motorkabel
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 Schi.

R-Stecker

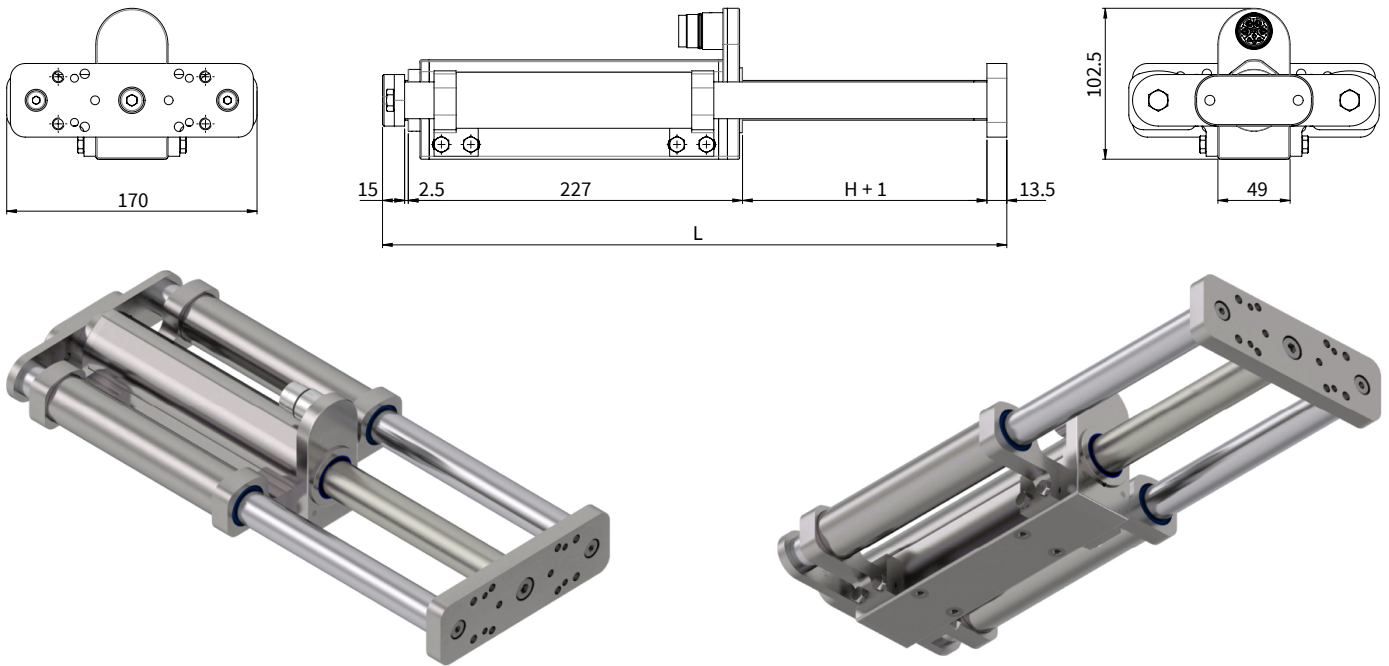


Ansicht: Motorstecker, steckseitig

BESTELLINFORMATIONEN

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
SM01-375x120F-HP-R-120_SSCP	Linearmodul SSCP, Linearkugellager, Hub max. 120 mm	0150-4402
SM01-375x120F-HP-R-120_MS02_SSCP	Linearmodul SSCP, Linearkugellager, MagSpring 40N, Hub max. 120 mm	0150-4431
SM01-375x120F-HP-R-120_MS03_SSCP	Linearmodul SSCP, Linearkugellager, MagSpring 50N, Hub max. 120 mm	0150-4432
SM01-375x120F-HP-R-120_MS04_SSCP	Linearmodul SSCP, Linearkugellager, MagSpring 60N, Hub max. 120 mm	0150-4433
SM01-375x120F-HP-R-220_SSCP	Linearmodul SSCP, Linearkugellager, Hub max. 220 mm	0150-4405
SM01-375x120F-HP-R-220_MS02_SSCP	Linearmodul SSCP, Linearkugellager, MagSpring 40N, Hub max. 220 mm	0150-4434
SM01-375x120F-HP-R-220_MS03_SSCP	Linearmodul SSCP, Linearkugellager, MagSpring 50N, Hub max. 220 mm	0150-4435
SM01-375x120F-HP-R-220_MS04_SSCP	Linearmodul SSCP, Linearkugellager, MagSpring 60N, Hub max. 220 mm	0150-4436
SM01-375x120F-HP-R-320_SSCP	Linearmodul SSCP, Linearkugellager, Hub max. 320 mm	0150-4406
SM01-375x120F-HP-R-420_SSCP	Linearmodul SSCP, Linearkugellager, Hub max. 420 mm	0150-4407
SM01-375x120F-HP-R-520_SSCP	Linearmodul SSCP, Linearkugellager, Hub max. 520 mm	0150-4412
SM01-375x120F-HP-R-120_BE01_SSCP	Linearmodul SSCP, Gleitlager, Hub max. 120 mm	0150-3879
SM01-375x120F-HP-R-120_BE01_MS02_SSCP	Linearmodul SSCP, Gleitlager, MagSpring 40N, Hub max. 120 mm	0150-4344
SM01-375x120F-HP-R-120_BE01_MS03_SSCP	Linearmodul SSCP, Gleitlager, MagSpring 50N, Hub max. 120 mm	0150-4345
SM01-375x120F-HP-R-120_BE01_MS04_SSCP	Linearmodul SSCP, Gleitlager, MagSpring 60N, Hub max. 120 mm	0150-4346
SM01-375x120F-HP-R-220_BE01_SSCP	Linearmodul SSCP, Gleitlager, Hub max. 220 mm	0150-4307
SM01-375x120F-HP-R-220_BE01_MS02_SSCP	Linearmodul SSCP, Gleitlager, MagSpring 40N, Hub max. 220 mm	0150-4347
SM01-375x120F-HP-R-220_BE01_MS03_SSCP	Linearmodul SSCP, Gleitlager, MagSpring 50N, Hub max. 220 mm	0150-4348
SM01-375x120F-HP-R-220_BE01_MS04_SSCP	Linearmodul SSCP, Gleitlager, MagSpring 60N, Hub max. 220 mm	0150-4349
SM01-375x120F-HP-R-320_BE01_SSCP	Linearmodul SSCP, Gleitlager, Hub max. 320 mm	0150-4308

SM01-48x150_SSCP MIT LINEARKUGELLAGERN



Abmessungen mm

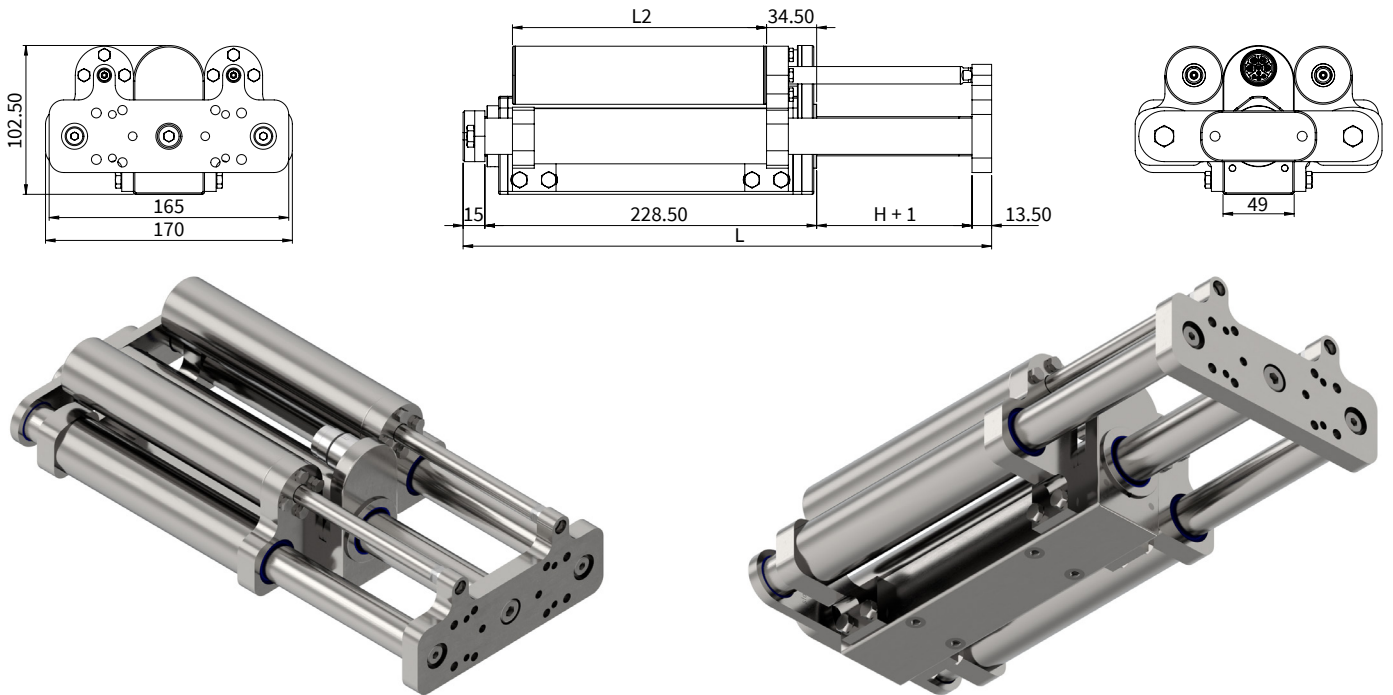
Linearmodul	Hub H [mm (inch)]	Schlittenlänge L [mm (inch)]	Bewegte Masse ¹⁾ [g (lb)]	Gesamtgewicht [g (lb)]
SM01-48x150G-HP-C-105_SSCP	105 (4.13)	363 (14.29)	4209 (9.28)	8949 (19.73)
SM01-48x150G-HP-C-165_SSCP	165 (6.5)	423 (16.65)	4748 (10.47)	9488 (20.92)
SM01-48x150G-HP-C-255_SSCP	255 (10.04)	513 (20.2)	5565 (12.27)	10305 (22.72)
SM01-48x150G-HP-C-375_SSCP	375 (14.76)	633 (24.92)	6648 (14.66)	11388 (25.11)
SM01-48x150G-HP-C-465_SSCP	465 (18.31)	723 (28.46)	7465 (16.46)	12205 (26.91)
SM01-48x150G-HP-C-555_SSCP	555 (21.85)	813 (32.01)	8274 (18.24)	13014 (28.69)

¹⁾ Masse: Läufer, Wellen, Frontplatte, Rückplatte

MATERIALANGABEN

Führungsblock & Frontplatte	Führungswelle	Lager	Abstreifer
Edelstahl Mat. 1.4404 / 316 L	Hartverchromt	Linearkugellager (rostfrei)	NBR (FDA konform)

SM01-48x150_MSxx_SSCP MIT LINEARKUGELLAGERN UND VERTIKALEN LASTAUSGLEICH MAGSPRING®



Abmessungen mm

Linearmodul mit MagSpring	Hub H [mm (inch)]	MS Statorlänge L2 [mm (inch)]	Schlittenlänge L [mm (inch)]	Bewegte Masse ¹⁾ [g (lb)]	Gesamtgewicht [g (lb)]
SM01-48x150G-HP-C-105_MS08_SSCP ²⁾	105 (4.13)	175 (6.89)	363 (14.29)	4517 (9.96)	11217 (24.73)
SM01-48x150G-HP-C-165_MS08_SSCP ²⁾	165 (6.5)	250 (9.84)	423 (16.65)	5196 (11.46)	12576 (27.73)

¹⁾ Masse: Läufer, Wellen, Frontplatte, Rückplatte, MagSpring Läufer

²⁾ MagSpring Varianten mit unterschiedlichen Konstantkräften

MS05: Konstantkraft 80N (auf Anfrage)

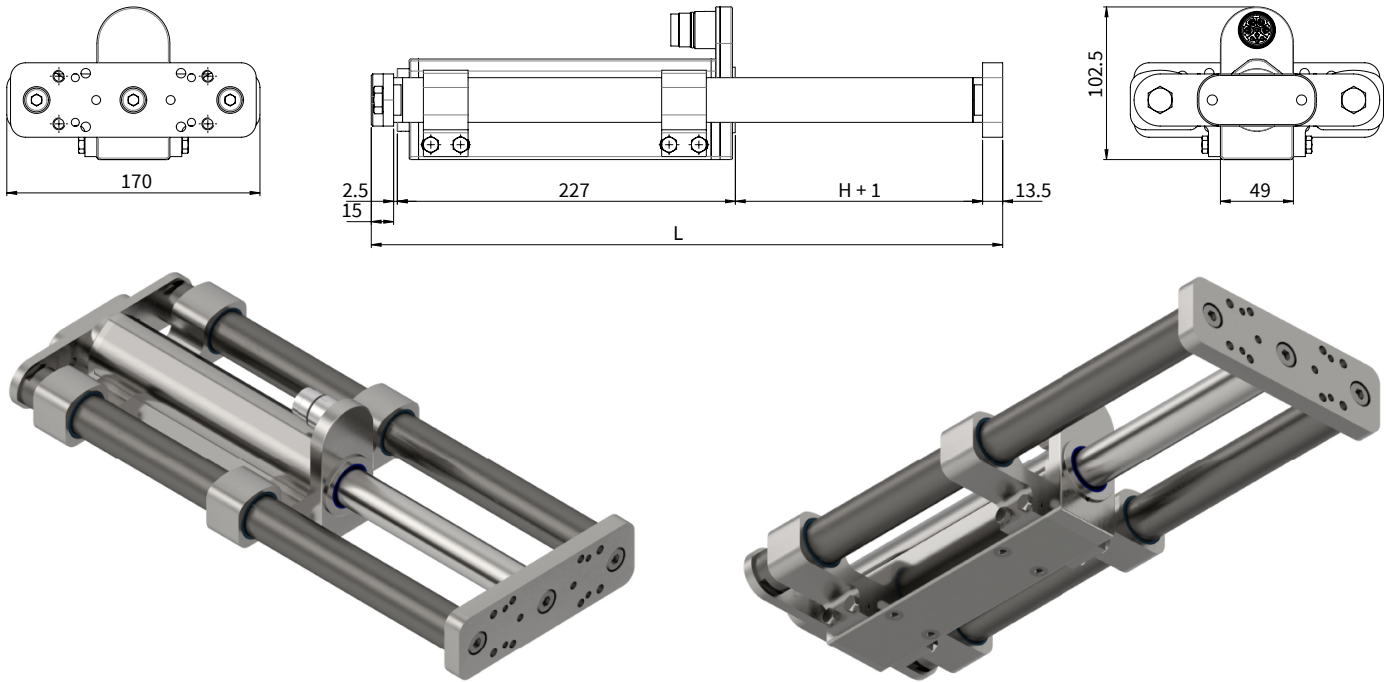
MS06: Konstantkraft 100N (auf Anfrage)

MS08: Konstantkraft 120N

MATERIALANGABEN

Führungsblock & Frontplatte	Führungswelle	Lager	Abstreifer
Edelstahl Mat. 1.4404 / 316 L	Hartverchromt	Linearkugellager (rostfrei)	NBR (FDA konform)

SM01-48x150_BE01_SSCP MIT GLEITLAGERN



Abmessungen mm

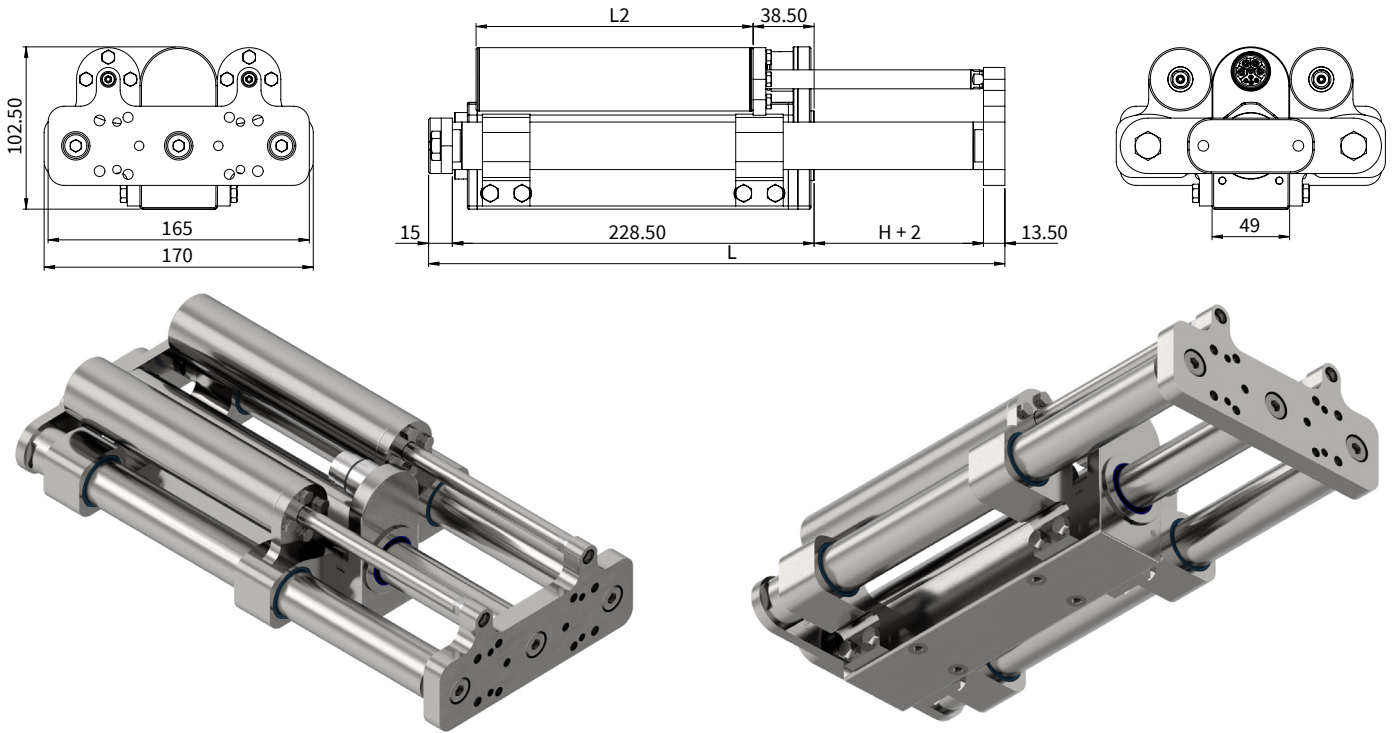
Linearmodul	Hub H [mm (inch)]	Schlittenlänge L [mm (inch)]	Bewegte Masse ¹⁾ [g (lb)]	Gesamtgewicht [g (lb)]
SM01-48x150G-HP-C-105_BE01_SSCP	105 (4.13)	363 (14.29)	4227 (9.32)	8967 (19.77)
SM01-48x150G-HP-C-165_BE01_SSCP	165 (6.5)	423 (16.65)	4794 (10.57)	9534 (21.02)
SM01-48x150G-HP-C-255_BE01_SSCP	255 (10.04)	513 (20.2)	5591 (12.33)	10331 (22.78)
SM01-48x150G-HP-C-375_BE01_SSCP	375 (14.76)	633 (24.92)	6418 (14.15)	11158 (24.6)

¹⁾ Masse: Läufer, Wellen, Frontplatte, Rückplatte

MATERIALANGABEN

Führungsblock & Frontplatte	Führungswelle	Lager	Abstreifer
Edelstahl Mat. 1.4404 / 316 L	Edelstahl Mat. 1.4404 / 316 L	Polymergleitlager FDA konform	(-)

SM01-48x150_BE01_MSxx_SSCP MIT GLEITLAGERN UND VERTIKALEN LASTAUSGLEICH MAGSPRING®



Abmessungen mm

Linearmodul mit MagSpring	Hub H [mm (inch)]	MS Statorlänge L2 [mm (inch)]	Schlittenlänge L [mm (inch)]	Bewegte Masse ¹⁾ [g (lb)]	Gesamtgewicht [g (lb)]
SM01-48x150G-HP-C-105_BE01_MS08_SSCP ²⁾	105 (4.13)	175 (6.89)	363 (14.29)	4535 (10)	11235 (24.77)
SM01-48x150G-HP-C-165_BE01_MS08_SSCP ²⁾	165 (6.5)	250 (9.84)	423 (16.65)	5242 (11.56)	12622 (27.83)

¹⁾ Masse: Läufer, Wellen, Frontplatte, Rückplatte, MagSpring Läufer

²⁾ MagSpring Varianten mit unterschiedlichen Konstantkräften

MS05: Konstantkraft 80N (auf Anfrage)

MS06: Konstantkraft 100N (auf Anfrage)

MS08: Konstantkraft 120N

MATERIALANGABEN

Führungsblock & Frontplatte	Führungswelle	Lager	Abstreifer
Edelstahl Mat. 1.4404 / 316 L	Edelstahl Mat. 1.4404 / 316 L	Polymergleitlager FDA konform	(-)

LEISTUNGSDATEN SM01-48x150

Leistungsdaten Linearmodule SM01-48x150			
Hub			
Max. Hub	mm (in)		555 (21.85)
Kraft			
Maximalkraft @ 48VDC	N (lbf)		312 (69.64)
Maximalkraft @ 72VDC	N (lbf)		312 (69.64)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Passiv montiert ¹ / Kühlplatte ²]	N (lbf)		75 / 87 / 120 (16.9 / 19.6 / 27)
Kraftkonstante	N/A _{pk} (lbf/A _{pk})		15.65 (3.52)
Positionssensorik			
Positionsauflösung	mm (in)		0.007 (0.0003)
Wiederholgenauigkeit	mm (in)		±0.05 (0.002)
Positionsauflösung mit ES	mm (in)		- (-)
Wiederholgen. mit ES	mm (in)		- (-)
Linearität mit ES	mm (in)		- (-)
Elektrische Daten			
Maximalstrom @ 48VDC	A _{pk}		23
Maximalstrom @ 72VDC	A _{pk}		23
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Passiv montiert ¹ / Kühlplatte ²]	A _{pk}		5.5 / 6.6 / 8.8
Anschlusswiderstand 25 °C / 150 °C	Ohm		0.81 / 1.2
Anschlussinduktivität	mH		0.7
Magnetische Periode	mm (in)		60 (2.36)
Thermische Daten			
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Passiv montiert ¹ / Kühlplatte ²]	K/W		2.3 / 1.7 / 0.95
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Passiv montiert ¹ / Kühlplatte ²]	s		1400 / 1.7 / 0.95
Mechanische Daten			
Statordurchmesser	mm (in)		49 (1.93)
Läuferdurchmesser	mm (in)		27 (1.06)
IP Schutzart [Gleitlager / Linearkugellager]			IP 69 / IP 67S

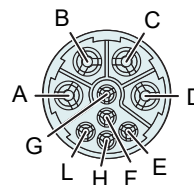
1) Motor ist auf einer Edelstahloberfläche von 0.03 m² montiert.
 2) Motor ist auf einer Kühlplatte (Temp. 20 °C) montiert.

13

STECKER

Motor Steckerbelegung	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

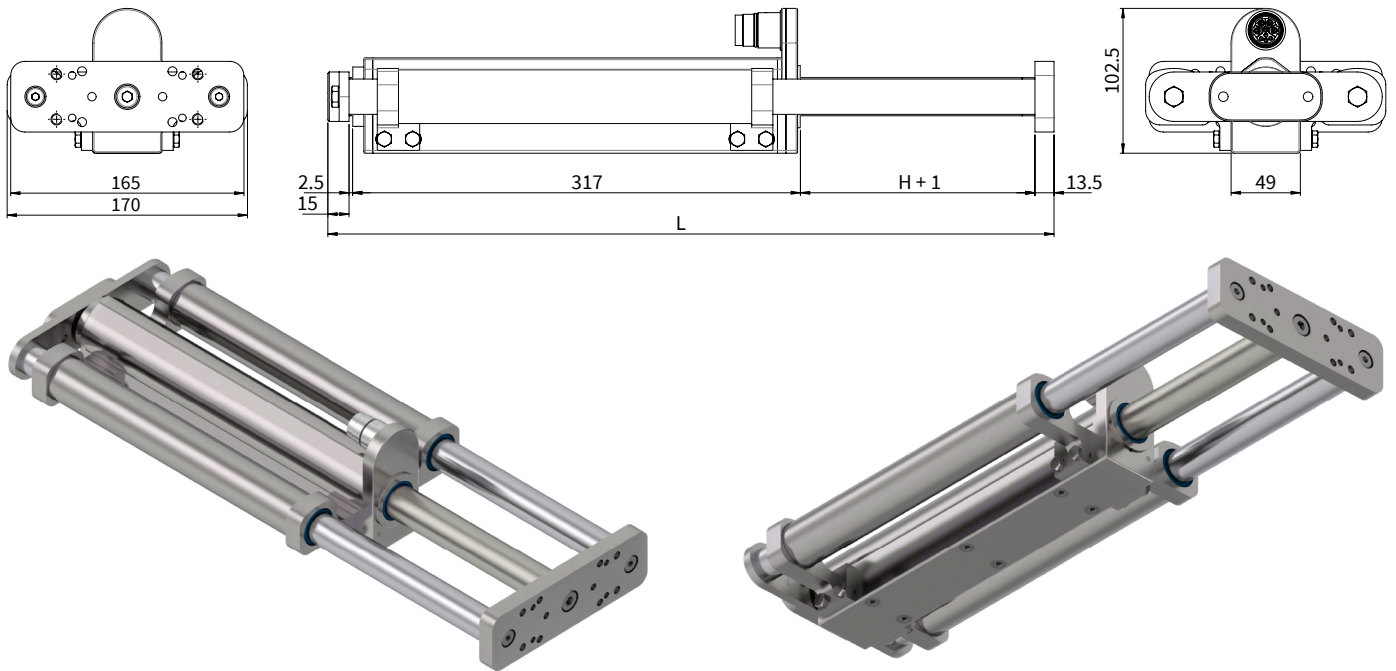


Ansicht: Motorstecker, steckseitig
 Material: Edelstahl (Gehäuse)
 Schutzart: IP 69K

BESTELLINFORMATIONEN

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
SM01-48x150G-HP-C-105_SSCP	Linearmodul SSCP, Linearkugellager, Hub max. 105 mm	0150-4483
SM01-48x150G-HP-C-105_MS08_SSCP	Linearmodul SSCP, Linearkugellager, MagSpring 120N, Hub max. 105 mm	0150-4834
SM01-48x150G-HP-C-105_BE01_SSCP	Linearmodul SSCP, Gleitlager, Hub max. 105 mm	0150-4399
SM01-48x150G-HP-C-105_BE01_MS08_SSCP	Linearmodul SSCP, Gleitlager, MagSpring 120N, Hub max. 105 mm	0150-4833
SM01-48x150G-HP-C-165_SSCP	Linearmodul SSCP, Linearkugellager, Hub max. 165 mm	0150-4453
SM01-48x150G-HP-C-165_MS08_SSCP	Linearmodul SSCP, Linearkugellager, MagSpring 120N, Hub max. 165 mm	0150-4836
SM01-48x150G-HP-C-165_BE01_SSCP	Linearmodul SSCP, Gleitlager, Hub max. 165 mm	0150-4340
SM01-48x150G-HP-C-165_BE01_MS08_SSCP	Linearmodul SSCP, Gleitlager, MagSpring 120N, Hub max. 165 mm	0150-4835
SM01-48x150G-HP-C-255_SSCP	Linearmodul SSCP, Linearkugellager, Hub max. 255 mm	0150-4484
SM01-48x150G-HP-C-255_BE01_SSCP	Linearmodul SSCP, Gleitlager, Hub max. 255 mm	0150-4393
SM01-48x150G-HP-C-375_SSCP	Linearmodul SSCP, Linearkugellager, Hub max. 375 mm	0150-4485
SM01-48x150G-HP-C-375_BE01_SSCP	Linearmodul SSCP, Gleitlager, Hub max. 375 mm	0150-4394
SM01-48x150G-HP-C-465_SSCP	Linearmodul SSCP, Linearkugellager, Hub max. 465 mm	0150-4486
SM01-48x150G-HP-C-555_SSCP	Linearmodul SSCP, Linearkugellager, Hub max. 555 mm	0150-4487

SM01-48x240_SSCP MIT LINEARKUGELLAGERN



Abmessungen mm

Linearmodul	Hub H [mm (inch)]	Schlittenlänge L [mm (inch)]	Bewegte Masse ¹⁾ [g (lb)]	Gesamtgewicht [g (lb)]
SM01-48x240F-HP-C-75_SSCP	75 (2.95)	423 (16.65)	4748 (10.47)	9960 (21.96)
SM01-48x240F-HP-C-165_SSCP	165 (6.5)	513 (20.2)	5565 (12.27)	10777 (23.76)
SM01-48x240F-HP-C-285_SSCP	285 (11.22)	633 (24.92)	6648 (14.66)	11860 (26.15)
SM01-48x240F-HP-C-375_SSCP	375 (14.76)	723 (28.46)	7465 (16.46)	12677 (27.95)
SM01-48x240F-HP-C-465_SSCP	465 (18.31)	813 (32.01)	8274 (18.24)	13486 (29.73)

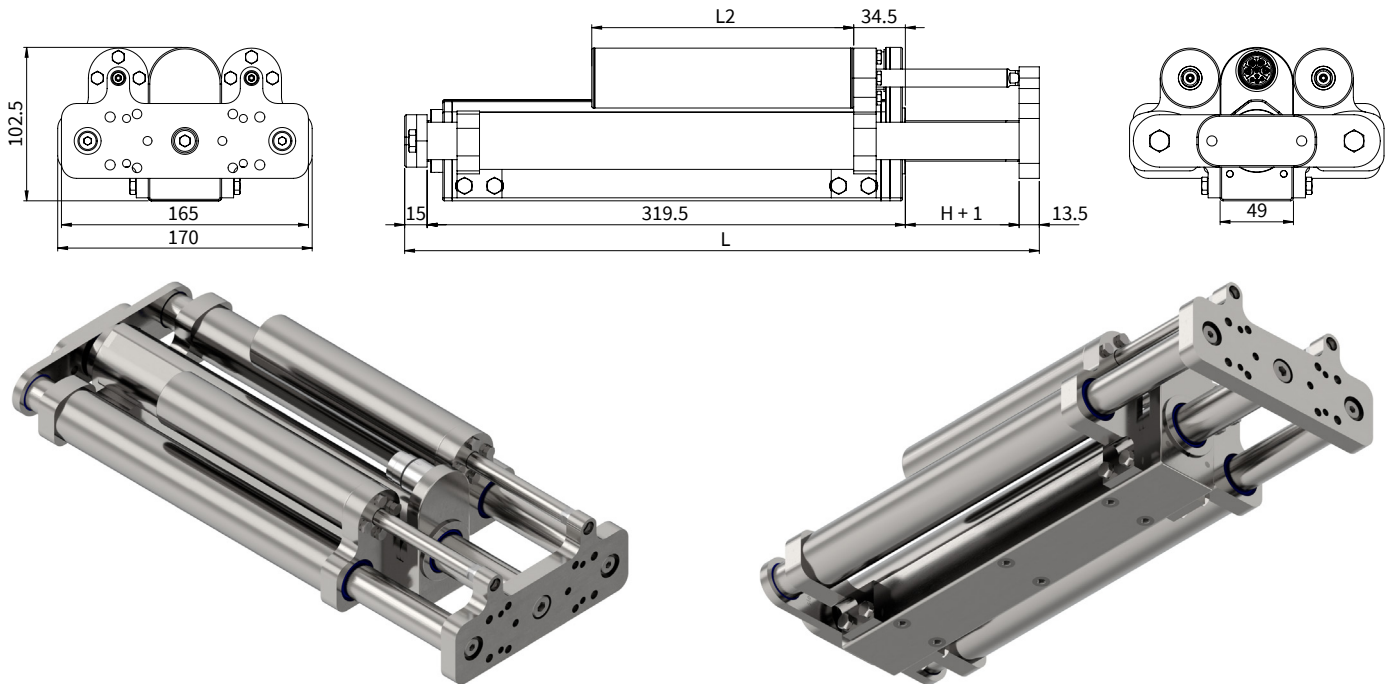
¹⁾ Masse: Läufer, Wellen, Frontplatte, Rückplatte

MATERIALANGABEN

Führungsblock & Frontplatte	Führungswelle	Lager	Abstreifer
Edelstahl Mat. 1.4404 / 316 L	Hartverchromt	Linearkugellager (rostfrei)	NBR (FDA konform)

13

SM01-48x240_MSxx_SSCP MIT LINEARKUGELLAGERN UND VERTIKALEN LASTAUSGLEICH MAGSPRING®



Abmessungen mm

Linearmodul mit MagSpring	Hub H [mm (inch)]	MS Statorlänge L2 [mm (inch)]	Schlittenlänge L [mm (inch)]	Bewegte Masse ¹⁾ [g (lb)]	Gesamtgewicht [g (lb)]
SM01-48x240F-HP-C-75_MS08_SSCP ²⁾	75 (2.95)	175 (6.89)	423 (16.65)	5056 (11.15)	13246 (29.2)
SM01-48x240F-HP-C-165_MS08_SSCP ²⁾	165 (6.5)	250 (9.84)	513 (20.2)	6013 (13.26)	14883 (32.81)

¹⁾ Masse: Läufer, Wellen, Frontplatte, Rückplatte, MagSpring Läufer

²⁾ MagSpring Varianten mit unterschiedlichen Konstantkräften

MS05: Konstantkraft 80N (auf Anfrage)

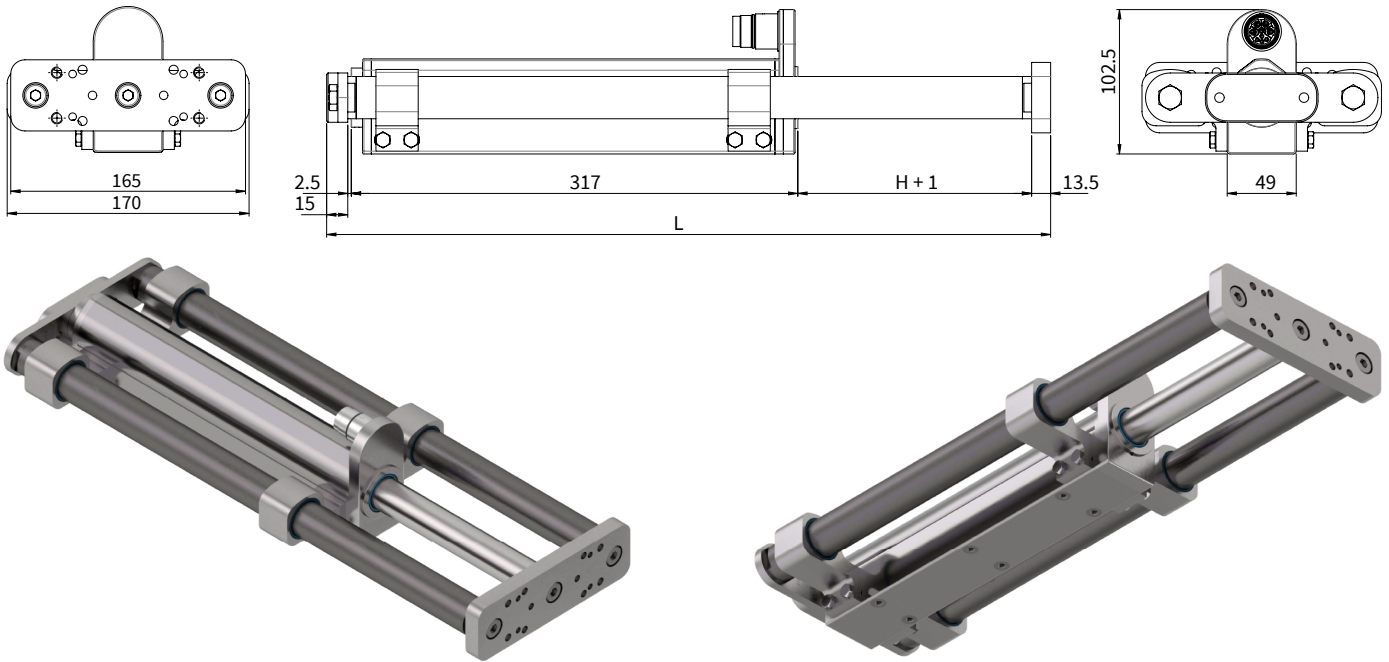
MS06: Konstantkraft 100N (auf Anfrage)

MS08: Konstantkraft 120N

MATERIALANGABEN

Führungsblock & Frontplatte	Führungswelle	Lager	Abstreifer
Edelstahl Mat. 1.4404 / 316 L	Hartverchromt	Linearkugellager (rostfrei)	NBR (FDA konform)

SM01-48x240_BE01_SSCP MIT GLEITLAGERN



Abmessungen mm

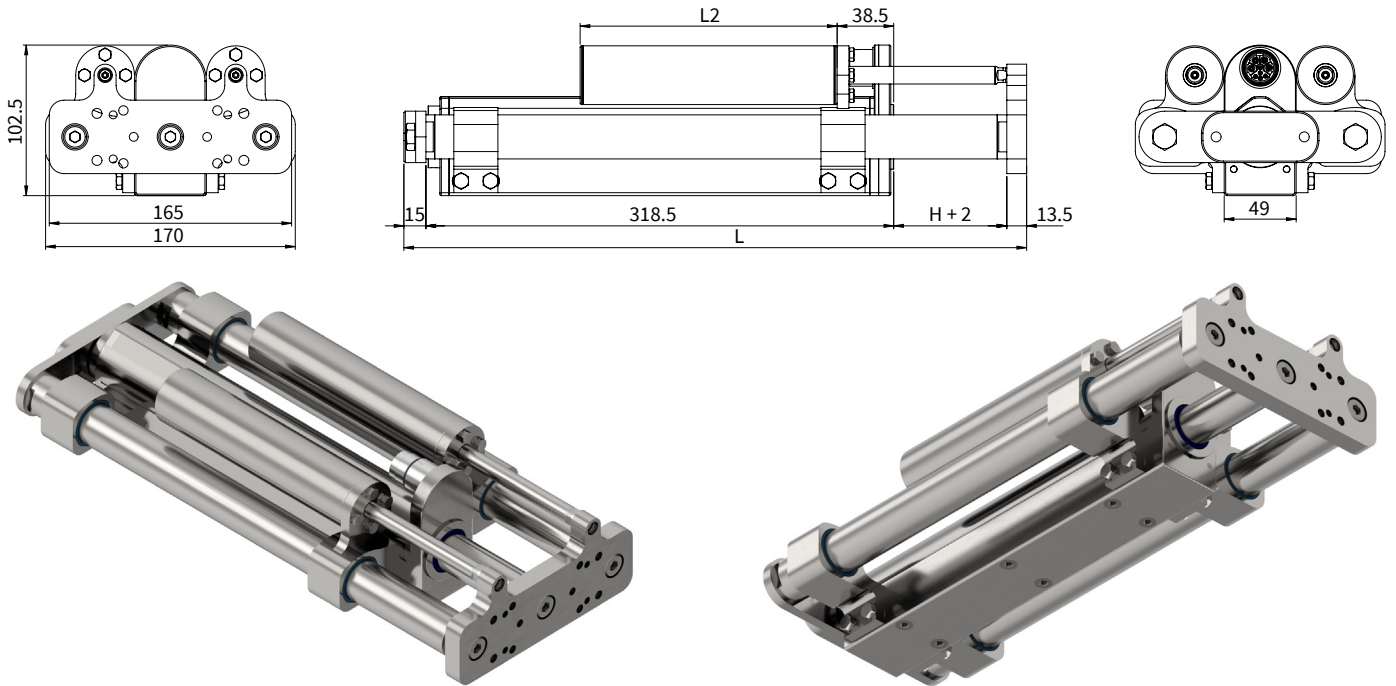
Linearmodul	Hub H [mm (inch)]	Schlittenlänge L [mm (inch)]	Bewegte Masse ¹⁾ [g (lb)]	Gesamtgewicht [g (lb)]
SM01-48x240F-HP-C-75_BE01_SSCP	75 (2.95)	423 (16.65)	4794 (10.57)	10006 (22.06)
SM01-48x240F-HP-C-165_BE01_SSCP	165 (6.5)	513 (20.2)	5591 (12.33)	10803 (23.82)
SM01-48x240F-HP-C-285_BE01_SSCP	285 (11.22)	633 (24.92)	6418 (14.15)	11630 (25.64)
SM01-48x240F-HP-C-375_BE01_SSCP	375 (14.76)	723 (28.46)	7111 (15.68)	12323 (27.17)

¹⁾ Masse: Läufer, Wellen, Frontplatte, Rückplatte

MATERIALANGABEN

Führungsblock & Frontplatte	Führungswelle	Lager	Abstreifer
Edelstahl Mat. 1.4404 / 316 L	Edelstahl Mat. 1.4404 / 316 L	Polymergleitlager FDA konform	(-)

SM01-48x240_BE01_MSxx_SSCP MIT GLEITLAGERN UND VERTIKALEN LASTAUSGLEICH MAGSPRING®



Abmessungen mm

Linearmodul mit MagSpring	Hub H [mm (inch)]	MS Statorlänge L2 [mm (inch)]	Schlittenlänge L [mm (inch)]	Bewegte Masse ¹⁾ [g (lb)]	Gesamtgewicht [g (lb)]
SM01-48x240F-HP-C-75_BE01_MS08_SSCP ²⁾	75 (2.95)	175 (6.89)	423 (16.65)	5102 (11.25)	13292 (29.3)
SM01-48x240F-HP-C-165_BE01_MS08_SSCP ²⁾	165 (6.5)	250 (9.84)	513 (20.2)	6039 (13.31)	14909 (32.87)

¹⁾ Masse: Läufer, Wellen, Frontplatte, Rückplatte, MagSpring Läufer

²⁾ MagSpring Varianten mit unterschiedlichen Konstantkräften

MS05: Konstantkraft 80N (auf Anfrage)

MS06: Konstantkraft 100N (auf Anfrage)

MS08: Konstantkraft 120N

MATERIALANGABEN

Führungsblock & Frontplatte	Führungswelle	Lager	Abstreifer
Edelstahl Mat. 1.4404 / 316 L	Edelstahl Mat. 1.4404 / 316 L	Polymergleitlager FDA konform	(-)

LEISTUNGSDATEN SM01-48x240

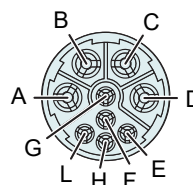
Leistungsdaten Linearmodule SM01-48x240			
Hub			
Max. Hub	mm (in)		465 (18.31)
Kraft			
Maximalkraft @ 48VDC	N (lbf)		477 (106.47)
Maximalkraft @ 72VDC	N (lbf)		477 (106.47)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Passiv montiert ¹ / Kühlplatte ²]	N (lbf)		115 / 139 / 172 (25.9 / 31.3 / 38.7)
Kraftkonstante	N/A _{pk} (lbf/A _{pk})		22 (4.95)
Positionssensoren			
Positionsauflösung	mm (in)		0.007 (0.0003)
Wiederholgenauigkeit	mm (in)		±0.05 (0.002)
Positionsauflösung mit ES	mm (in)		- (-)
Wiederholgen. mit ES	mm (in)		- (-)
Linearität mit ES	mm (in)		- (-)
Elektrische Daten			
Maximalstrom @ 48VDC	A _{pk}		25.9
Maximalstrom @ 72VDC	A _{pk}		25.9
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Passiv montiert ¹ / Kühlplatte ²]	A _{pk}		6 / 7.2 / 8.9
Anschlusswiderstand 25 °C / 150 °C	Ohm		0.97 / 1.4
Anschlussinduktivität	mH		1.1
Magnetische Periode	mm (in)		60 (2.36)
Thermische Daten			
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Passiv montiert ¹ / Kühlplatte ²]	K/W		1.6 / 1.1 / 0.72
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Passiv montiert ¹ / Kühlplatte ²]	s		1410 / 1.1 / 0.72
Mechanische Daten			
Statordurchmesser	mm (in)		49 (1.93)
Läuferdurchmesser	mm (in)		27 (1.06)
IP Schutzart [Gleitlager / Linearkugellager]			IP 69 / IP 67S

1) Motor ist auf einer Edelstahloberfläche von 0.03 m² montiert.
 2) Motor ist auf einer Kühlplatte (Temp. 20 °C) montiert.

STECKER

Motor Steckerbelegung	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



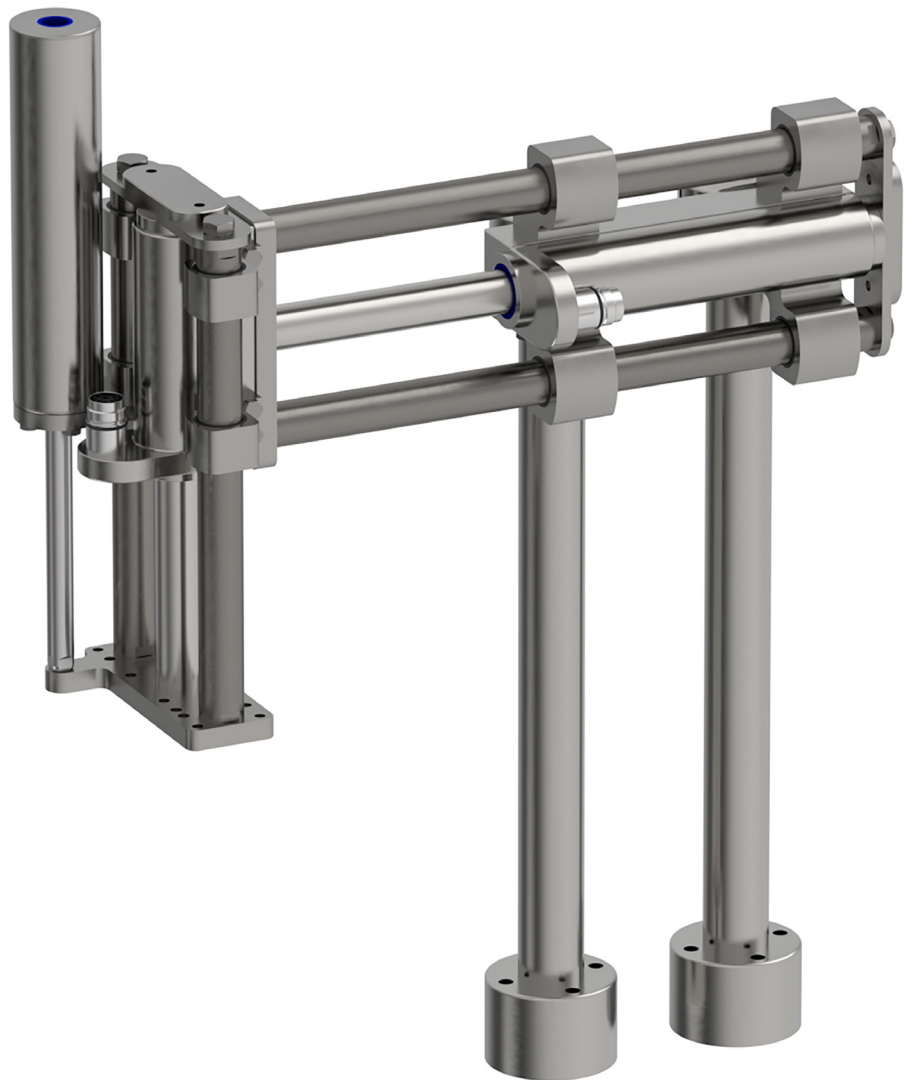
Ansicht: Motorstecker, steckseitig
 Material: Edelstahl (Gehäuse)
 Schutzart: IP 69K

BESTELLINFORMATIONEN

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
SM01-48x240F-HP-C-75_SSCP	Linearmodul SSCP, Linearkugellager, Hub max. 75 mm	0150-4454
SM01-48x240F-HP-C-75_MS08_SSCP	Linearmodul SSCP, Linearkugellager, MagSpring 120N, Hub max. 75 mm	0150-4838
SM01-48x240F-HP-C-75_BE01_SSCP	Linearmodul SSCP, Gleitlager, Hub max. 75 mm	0150-4395
SM01-48x240F-HP-C-75_BE01_MS08_SSCP	Linearmodul SSCP, Gleitlager, MagSpring 120N, Hub max. 75 mm	0150-4837
SM01-48x240F-HP-C-165_SSCP	Linearmodul SSCP, Linearkugellager, Hub max. 165 mm	0150-4490
SM01-48x240F-HP-C-165_MS08_SSCP	Linearmodul SSCP, Linearkugellager, MagSpring 120N, Hub max. 165 mm	0150-4793
SM01-48x240F-HP-C-165_BE01_SSCP	Linearmodul SSCP, Gleitlager, Hub max. 165 mm	0150-4396
SM01-48x240F-HP-C-165_BE01_MS08_SSCP	Linearmodul SSCP, Gleitlager, MagSpring 120N, Hub max. 165 mm	0150-4788
SM01-48x240F-HP-C-285_SSCP	Linearmodul SSCP, Linearkugellager, Hub max. 285 mm	0150-4491
SM01-48x240F-HP-C-285_BE01_SSCP	Linearmodul SSCP, Gleitlager, Hub max. 285 mm	0150-4397
SM01-48x240F-HP-C-375_SSCP	Linearmodul SSCP, Linearkugellager, Hub max. 375 mm	0150-4492
SM01-48x240F-HP-C-375_BE01_SSCP	Linearmodul SSCP, Gleitlager, Hub max. 375 mm	0150-4398
SM01-48x240F-HP-C-465_SSCP	Linearmodul SSCP, Linearkugellager, Hub max. 465 mm	0150-4493

SM01-LINEARMODULE ALS KOMBINIERTE YZ-BEWEGUNGSEINHEITEN

SM01-Linearmodule lassen sich mit Hilfe des LinMot Montage-Kits direkt miteinander verschrauben, so dass beliebige YZ-Kombinationen realisierbar sind. Zusätzlich ist ein klassisches Säulenprogramm erhältlich, mit welchem bei Bedarf die Einheiten flexibel in der Höhe justiert werden können.



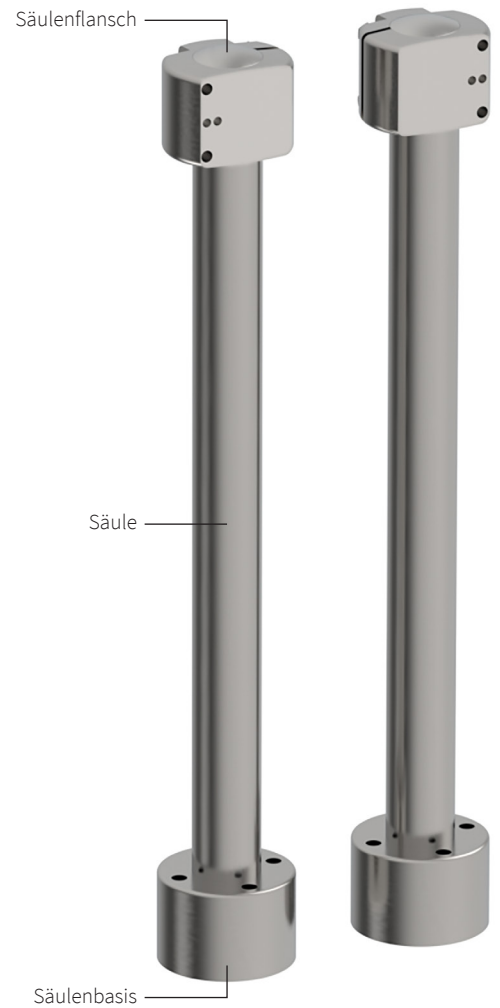
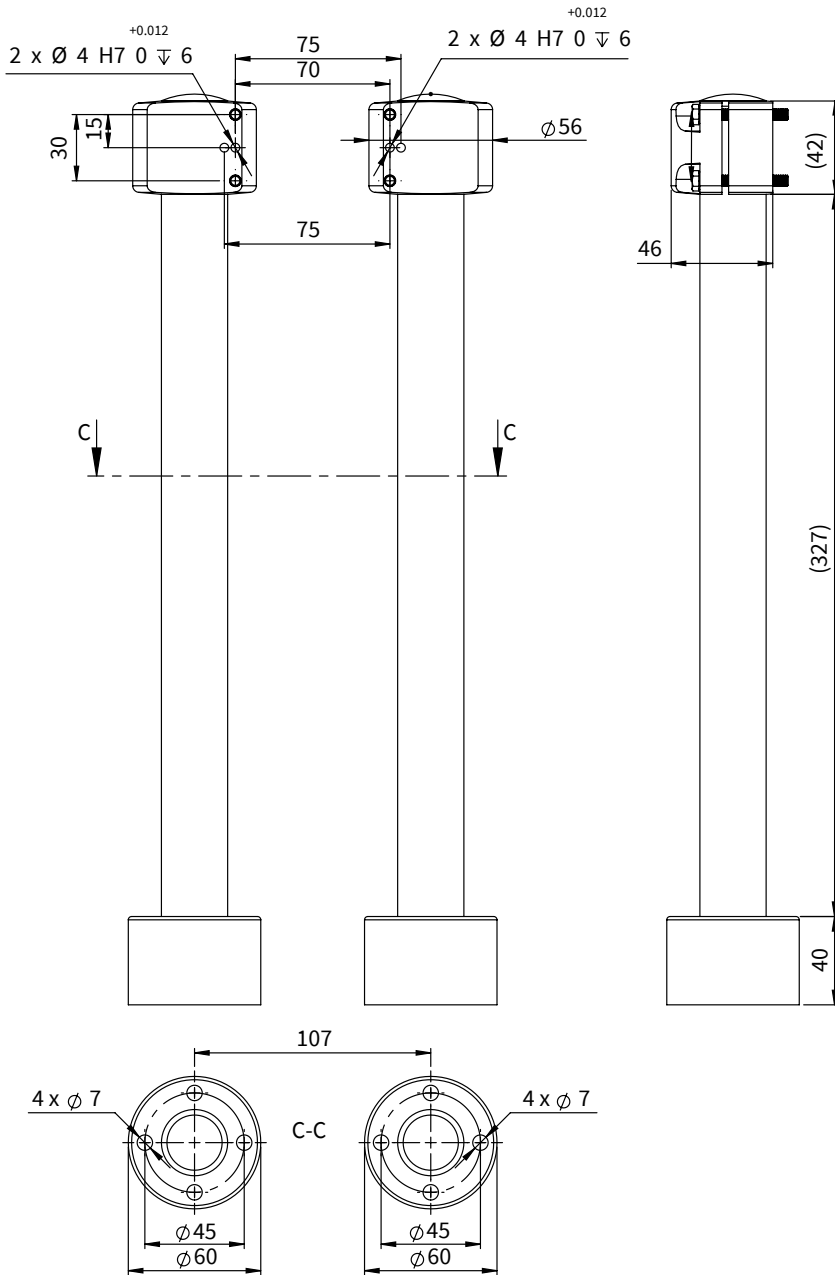
SM01 auf SM01 mit Säulen

MONTAGE ZUBEHÖR

Im Montage-Kit sind alle notwendigen Schrauben enthalten, um die SM01-37S mit SM01-37S und SM01-37Sx120 mit SM01-48 zu montieren. Die Adapterplatte wird benötigt, um SM01-37Sx60 mit SM01-48 zu montieren.

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
Z01-AsKit-SM01-SM01	Montage-Kit SM01 auf SM0x Linearmodulen beinhaltet: 4 x Sechskantschraube M5x16 A4 (ISO 4017) 4 x Sechskantschraube M5x40 A4 (ISO 4017)	0150-4507
SM01-48-AP-37Sx60	Adapterplatten-Kit SM01-37Sx60 auf SM01-48	0150-4187

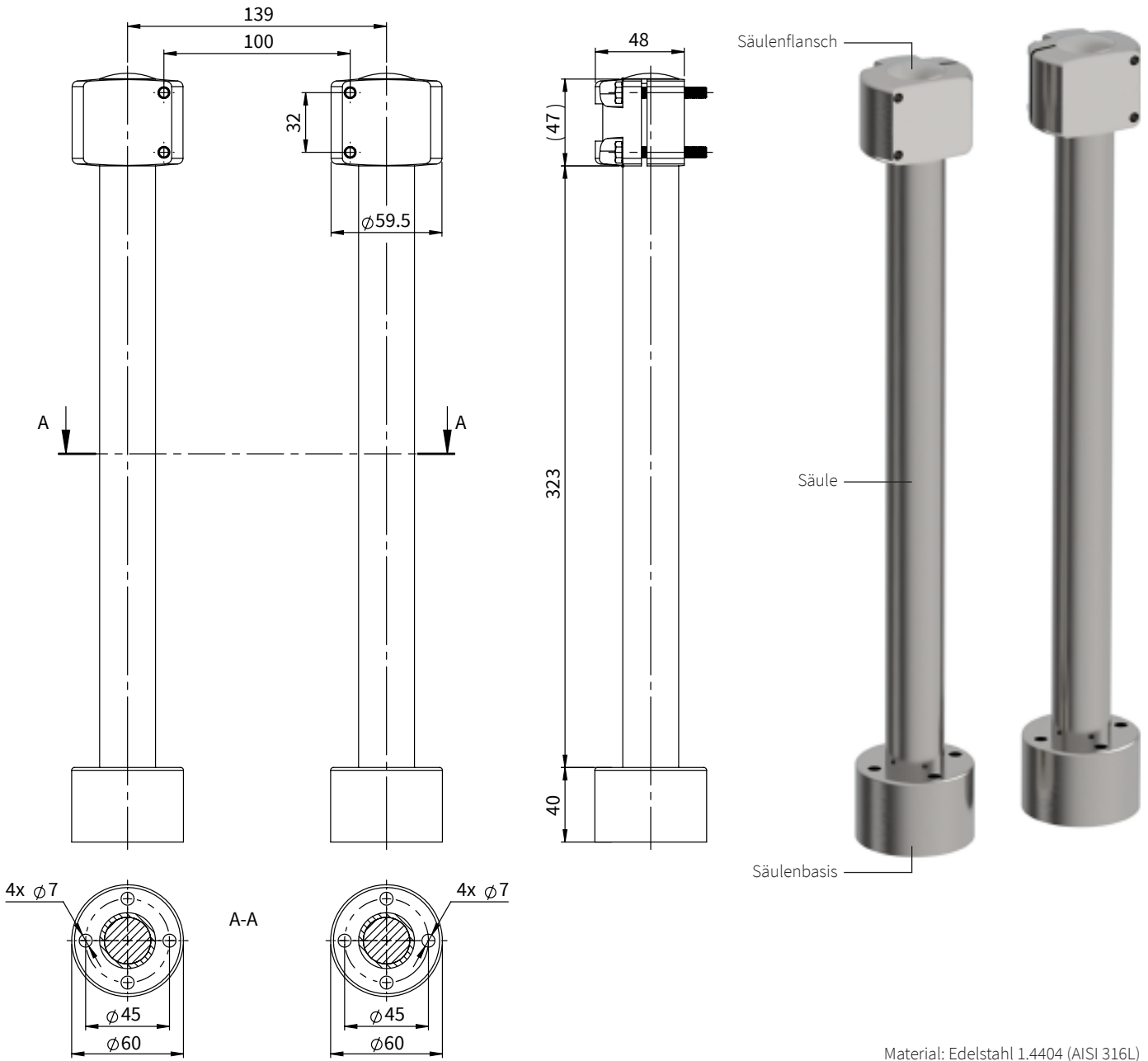
SÄULENPROGRAMM FÜR SM01-37 LINEARMODUL



Material: Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
Z01-VF-30-SSC	Säulenflansch 30	0150-4501
Z01-SL30x400-HP-SSC	Säule SSC Ø30 Länge=400 mm, Mat. 1.4112	0150-4508
Z01-SL30-25x400-SSCP	Säule Ø30 Länge=400 mm, Mat. 1.4404 mit Heat Pipe	0150-4502
Z01-SF-30-SSC	Säulenbasis	0150-4500

SÄULENPROGRAMM FÜR SM01-48 LINEARMODUL



13

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
Z01-VF-32-SSC	Säulenflansch 32	0150-4787
Z01-SL30x400-HP-SSC	Säule SSC Ø30 Länge=400 mm, Mat. 1.4112	0150-4508
Z01-SL30-25x400-SSCP	Säule Ø30 Länge=400 mm, Mat. 1.4404 mit Heat Pipe	0150-4502
Z01-SF-30-SSC	Säulenbasis	0150-4500

Area with horizontal dotted lines for notes.

ALLES FÜR LINEARE BEWEGUNG AUS EINER HAND

Hauptsitz Europa / Asien

NTI AG - LinMot & MagSpring
Bodenaeckerstrasse 2
CH-8957 Spreitenbach
Switzerland

☎ +41 (0)56 419 91 91

📠 +41 (0)56 419 91 92

✉ office@linmot.com

🏠 www.linmot.com

Hauptsitz Nord- / Südamerika

LinMot USA, Inc.
N1922 State Road 120, Unit 1
Lake Geneva, WI 53147
United States

☎ 262-743-2555

✉ usasales@linmot.com

🏠 www.linmot-usa.com