

# LINEARMOTOREN P01-23X160H-HP-SSCP



- ✓ Edelstahl-Gehäuse EN 1.4404 / AISI / SAE 316L
- ✓ Kompaktes, schlankes und hygienisches Design
- ✓ Schutz gegen äußere Einflüsse (Schutzart IP66/IP67, IP69S)
- ✓ Für Umgebungen mit hoher Luftfeuchtigkeit
- ✓ Optimal bei Lebensmittelanwendungen
- ✓ Resistent gegen chemisches Reinigen und Desinfektionsmittel
- ✓ Effizientes Reinigen von Verschmutzungen (Keime, Mikroorganismen ect.)
- ✓ Maximaler Schutz gegen Flugrost und Oxidation
- ✓ Geringer Kabelaufwand durch Einkabellösung mit LinMot Encoder Technologie

**LINEARMOTOREN P01-23X160H-HP-SSCP**

<b>Beschreibung</b>	<b>3</b>
<b>Technische Daten</b>	<b>4</b>
<b>Motorspezifikationen</b>	
P01-23x160H/20x160-HP-SSCP	<b>9</b>
P01-23x160H/60x200-HP-SSCP	<b>10</b>
P01-23x160H/80x220-HP-SSCP	<b>11</b>
P01-23x160H/140x280-HP-SSCP	<b>12</b>
P01-23x160H/210x350-HP-SSCP	<b>13</b>
P01-23x160H/270x410-HP-SSCP	<b>14</b>
P01-23x160H/370x510-HP-SSCP	<b>15</b>
P01-23x160H/480x620-HP-SSCP	<b>16</b>
P01-23x160H/550x690-HP-SSCP	<b>17</b>
P01-23x160H/640x780-HP-SSCP	<b>18</b>
<b>Zubehör</b>	<b>19</b>

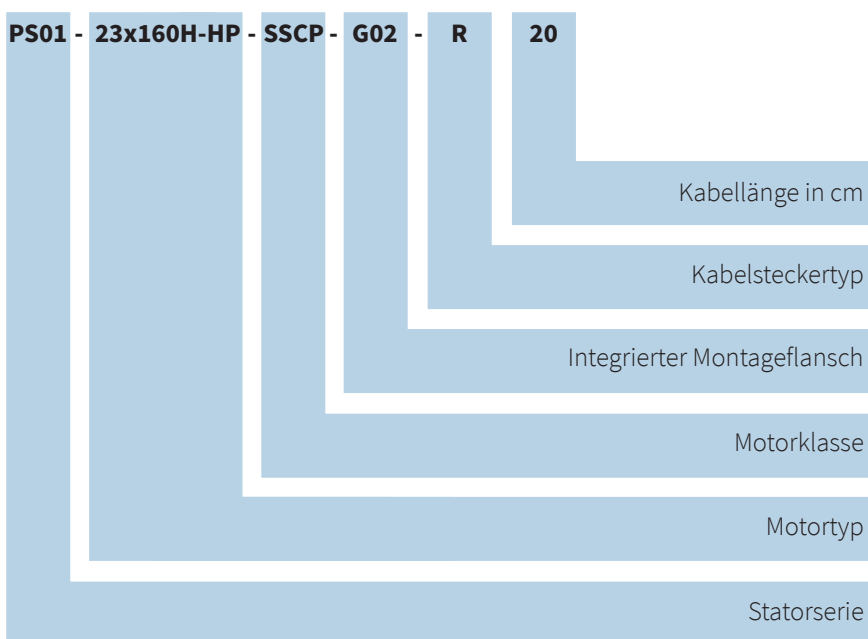


1. Edelstahl-Linearmotor mit integrierter Temperatur- und Positionssensorik
2. Magnetischer Läufer des Linearmotors (Magnete sind geschützt in einem Edelstahlrohr.)
3. Kabelstecker mit Kabellänge 1.5 m (Schutzart IP67) oder Kabelstecker mit Kabellänge 0.2 m (Schutzart IP69)
4. Montageflansch für flexible Befestigung und effiziente Wärmeabführung

Die Linearmotoren P01-23x160H-HP-SSCP sind die schlanksten Vertreter in der SSC-Produktfamilie. Sie sind komplett in Edelstahl gefertigt und erreichen die Schutzart IP 69. Damit ermöglichen sie einen optimalen Einsatz in Maschinen und Anlagen für die Verarbeitung von Lebensmitteln oder für den Betrieb in der Pharmaindustrie. Das schlichte Design macht es dem Anwender besonders leicht die Antriebseinheit von Schmutz, Keimen und Mikroorganismen zu befreien und bietet darüber hinaus genügend Freiheiten beim Einbau in die Anlage. Chemisches Reinigen und der Einsatz von Desinfektionsmittel

können problemlos auf die Motoren angewendet werden. Neben der schlichten, rein tubularen Motorvariante bietet LinMot ebenfalls einen Motor mit einem integrierten Montageflansch an. Durch seine grössere Fläche liefert dieser Motortyp eine effizientere Wärmeabführung und bietet mehrere Möglichkeiten für die Befestigung des Motors. Die bereits etablierte Einkabellösung mit LinMot Encoder Technologie ist ebenfalls bei diesem Motortyp vorhanden und führt auf Anwenderseite zu deutlich geringeren Verkabelungsaufwand.

## Bezeichnungsschlüssel Linearmotoren P01-23x160H-HP-SSCP



Die Produktfamilie der P01-23x160H-HP-SSCP bietet aktuell mehr als 40 Stator-Läufer Kombinationen an. Unterscheidungsmerkmale der Statoren sind zum einen die Kabelstecker und der Montageflansch. Anhand der Menge an Läuferlängen ergibt sich für den Anwender ein perfekt abgestimmtes Hubspektrum.



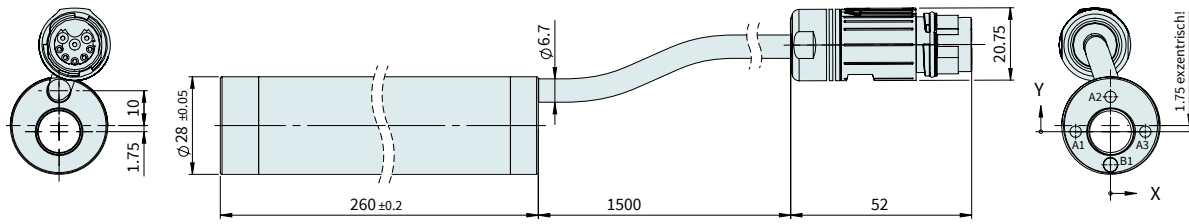
## MOTORFAMILIE PS01-23X160H-HP-SSCP

Technische Daten Motorfamilie				
<b>Hub</b>				
Maximaler Hub	mm	(in)	780	(30.69)
<b>Kraft</b>				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	126	(28.32)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	138	(31.02)
Max. Dauerkraft ohne Montageflansch [Passivkühlung]	N	(lbf)	21.5	(4.83)
Max. Dauerkraft mit Montageflansch G02 [Passivkühlung / Passiv montiert <sup>1</sup> / Kühlplatte <sup>2</sup> ]	N	(lbf)	23.5 / 30 / 35	(5.28 / 6.74 / 7.87)
Max. Randkraft relativ		%	56	
Kraftkonstante	N/A <sub>pk</sub>	(lbf/A <sub>pk</sub> )	12.5	(2.81)
<b>Geschwindigkeit</b>				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	3.4	(133.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	5.2	(204.7)
<b>Positionssensorik</b>				
Positionsauflösung	mm	(in)	0.002	(0.0002)
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
<b>Elektrische Daten</b>				
Maximalstrom @ 48VDC	A <sub>pk</sub>		10	
Maximalstrom @ 72VDC	A <sub>pk</sub>		10	
Max. Dauerstrom ohne Montageflansch [Passivkühlung]	A <sub>pk</sub>		1.7	
Max. Dauerstrom mit Montageflansch G02 [Passivkühlung / Passiv montiert <sup>1</sup> / Kühlplatte <sup>2</sup> ]	A <sub>pk</sub>		1.9 / 2.4 / 2.9	
Anschlusswiderstand 25 °C / 150 °C	Ohm		3.9 / 5.7	
Anschlussinduktivität	mH		0.54	
Magnetische Periode	mm	(in)	20	(787.4)
<b>Thermische Daten</b>				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand ohne Montageflansch [Passivkühlung]	°K/W		5	
Therm. Widerstand mit Montageflansch G02 [Passivkühlung / Passiv montiert <sup>1</sup> / Kühlplatte <sup>2</sup> ]	°K/W		4.3 / 2.7 / 2	
Therm. Zeitkonstante ohne Montageflansch [Passivkühlung]	s		600	
Therm. Zeitkonstante mit Montageflansch G02 [Passivkühlung / Passiv montiert <sup>1</sup> / Kühlplatte <sup>2</sup> ]	s		800 / 1500 / 400	
<b>Mechanische Daten</b>				
Statordurchmesser	mm	(in)	28	(1.1)
Statorlänge	mm	(in)	255	(10.04)
Statormasse [ohne Montageflansch / mit Montageflansch G02]	g	(lb)	520 / 820	(1.15 / 1.81)
Läuferdurchmesser	mm	(in)	12	(0.47)
Läuferlänge	mm	(in)	200 - 850	(7.87 - 33.4)
Läufermasse	g	(lb)	155 - 700	(0.34 - 1.54)
IP Schutzart [Steckervariante R20 / Steckervariante R150]				IP 69S / IP 67
Material Gehäuse				EN 1.4404
Material Stator-Lager				PEEK / PPS
<b>Motor Anschluss</b>				
Kabelquerschnitt	mm	(in)	6.7	(0.26)
Kabelgewicht	g/m	(lb/in)	64	(0.0036)
Kabellänge [Steckervariante R20 / Steckervariante R150]	mm	(in)	200 / 1500	(7.87 / 59.06)
Kabelmantel				PUR
Minimaler Biegeradius	mm	(in)	25	(0.98)

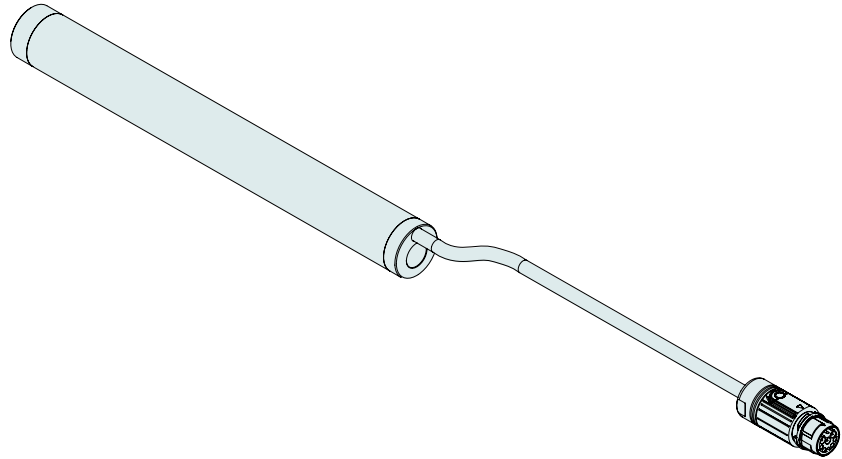
1) Motor ist auf einer Edelstahloberfläche von 0.03 m<sup>2</sup> montiert.

2) Motor ist auf einer Kühlplatte (Temp. 20 °C) montiert.

STATOR

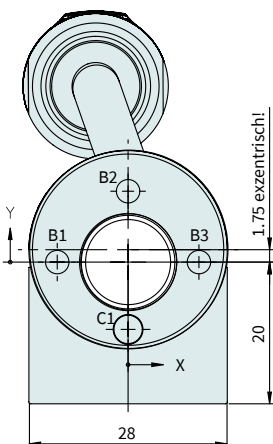
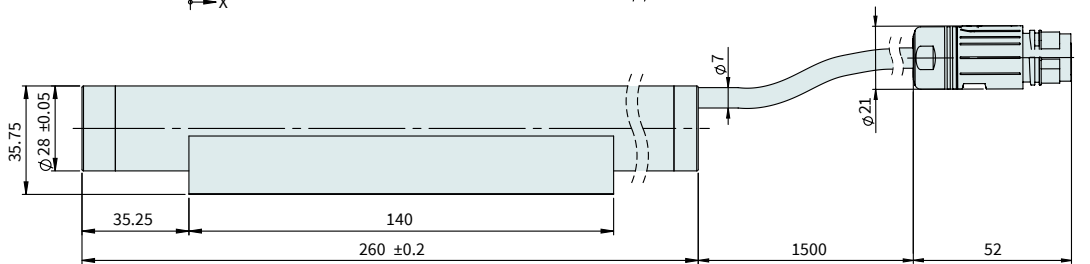
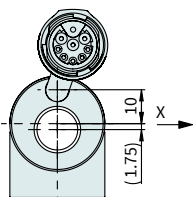
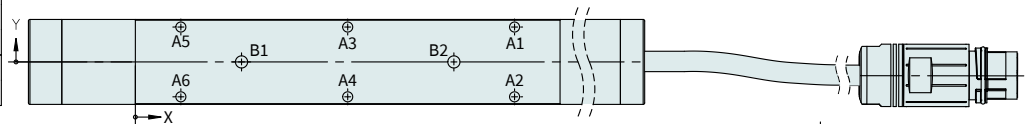


ETIKETT	X-POS.	Y-POS.	GRÖSSE
A1	-10	0	M4 $\nabla$ 7
A2	0	10	
A3	10	0	
B1	0	-9.5	$\varnothing$ 4 H8 $\begin{matrix} +0.018 \\ 0 \\ \nabla 5 \end{matrix}$

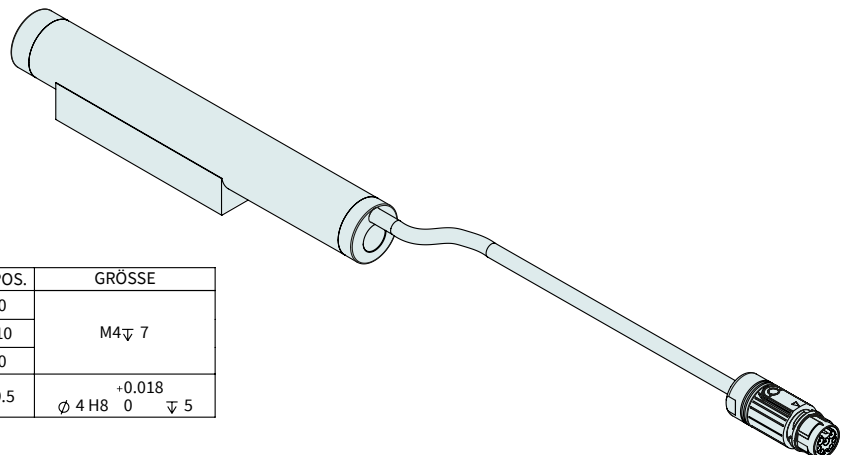


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-23x160H-HP-SSCP-R150	Stainless Steel Stator Performance, 1,5m Kabel	<a href="#">0150-4380</a>

	X-POS.	Y-POS.	GRÖSSE
A1	125	11.5	M4 $\nabla$ 7
A2	125	-11.5	
A3	70	11.5	
A4	70	-11.5	
A5	15	11.5	
A6	15	-11.5	
B1	35	0	$\varnothing$ 4 H7 $\begin{matrix} -0.012 \\ 0 \\ \nabla 4 \end{matrix}$
B2	105	0	

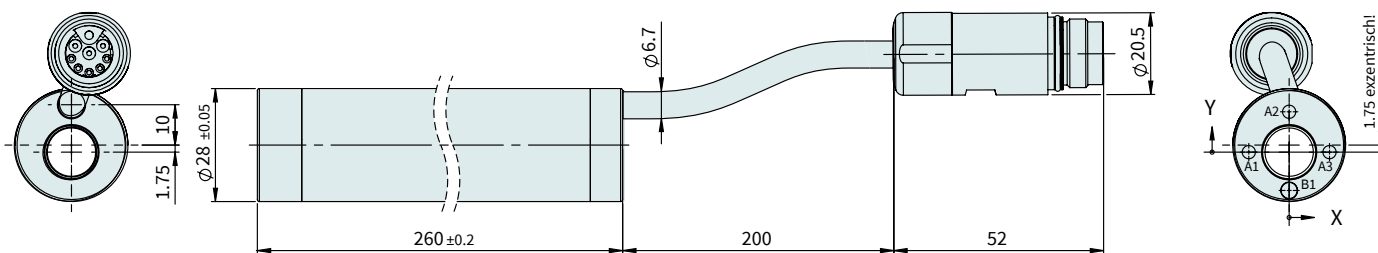


	X-POS.	Y-POS.	GRÖSSE
B1	-10	0	M4 $\nabla$ 7
B2	0	10	
B3	10	0	
C1	0	-9.5	$\varnothing$ 4 H8 $\begin{matrix} +0.018 \\ 0 \\ \nabla 5 \end{matrix}$

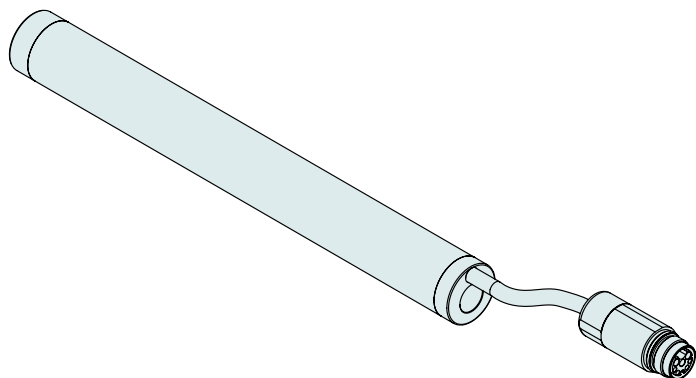


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-23x160H-HP-SSCP-G02-R150	Stainless Steel Stator Performance mit Flansch, 1,5m Kabel	<a href="#">0150-4473</a>

**STATOR**

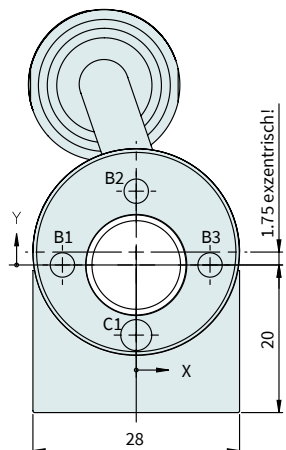
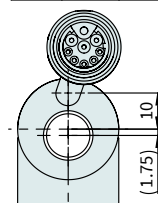
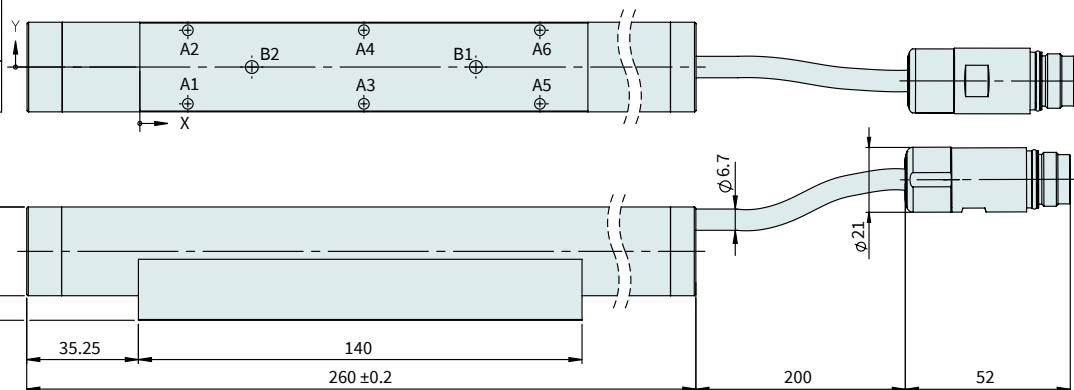


ETIKETT	X-POS.	Y-POS.	GRÖSSE
A1	-10	0	M4 $\nabla$ 7
A2	0	10	
A3	10	0	
B1	0	-9.5	$\begin{matrix} +0.018 \\ \text{Ø 4 H8} \\ 0 \quad \nabla 5 \end{matrix}$

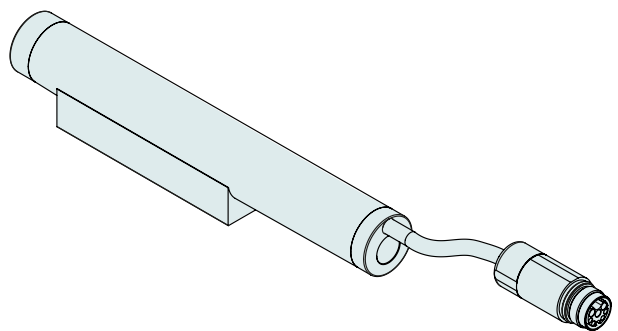


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
<b>PS01-23x160H-HP-SSCP-R20</b>	Stainless Steel Stator Performance, 0.2m Kabel, SSC-Stecker	<a href="#">0150-4381</a>

	X-POS.	Y-POS.	GRÖSSE
A1	15	-11.5	M4 $\nabla$ 7
A2	15	11.5	
A3	70	-11.5	
A4	70	11.5	
A5	125	-11.5	
A6	125	11.5	
B1	105	0	$\begin{matrix} +0.012 \\ \text{Ø 4 H7} \\ 0 \quad \nabla 4 \end{matrix}$
B2	35	0	



	X-POS.	Y-POS.	GRÖSSE
B1	-10	0	M4 $\nabla$ 7
B2	0	10	
B3	10	0	
C1	0	-9.5	$\begin{matrix} +0.018 \\ \text{Ø 4 H8} \\ 0 \quad \nabla 5 \end{matrix}$

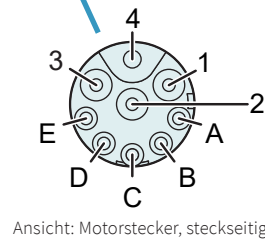


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
<b>PS01-23x160H-HP-SSCP-G02-R20</b>	Stainless Steel Stator Performance mit Flansch, 0.2m Kabel, SSC-Stecker	<a href="#">0150-4474</a>

**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 Schirm

**R-Stecker**

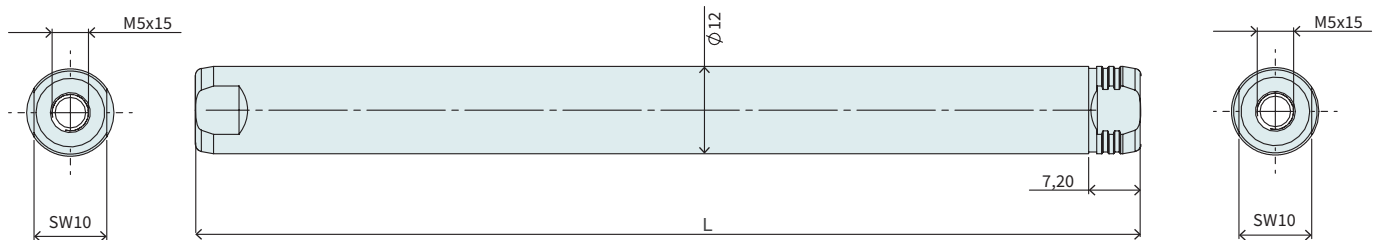


**LÄUFER**

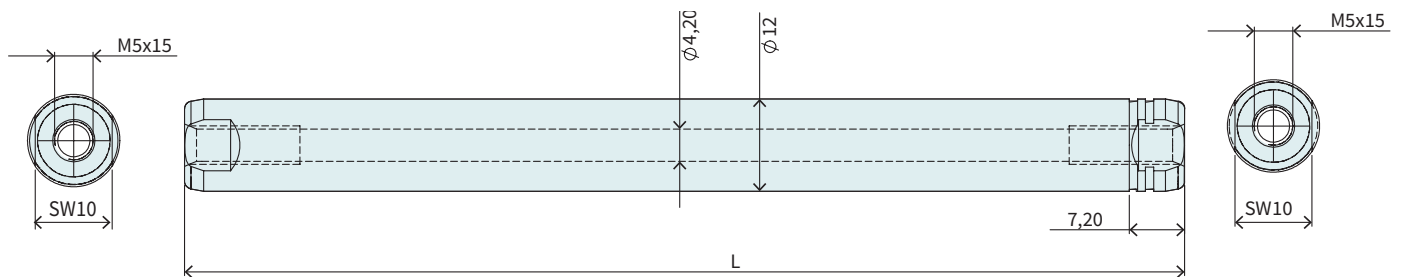
Für normale Anwendungen sowohl in trockener als auch in nasser Umgebung genügen die Standard-Läufer der PL01 Serie. Deren Läuferrohr besteht aus einem austenitischen, säurebeständigem 18/10 Chrom-Nickel Stahl, Werkstoff Nr. 1.4301 (AISI 304). Die Heavy-Duty Läufer PL02 sind zusätzlich mit einer Wolframcarbid (WC/C) Beschichtung versehen, besitzen bes-

sere Notlaufeigenschaften und sind in abrasiver Umgebung den Standard-Läufern bezüglich der Lebensdauer überlegen. Läufer der HCR-Serie («high corrosion resistant») bestehen aus dem Edelstahl 1.4404 – Chrom-Nickel-Molybdän (AISI 316L). Ihre Anwendung wird insbesondere in stark Chlorid haltiger Umgebung bei Temperaturen über 60°C empfohlen.

**Läufer HP / HCR**



**Lochläufer HP**



Läufer High Performance				
Artikel	Beschreibung	Max. Hub [mm]	Standard Hub [mm]	Artikelnummer
PL01-12x230/190-HP	Läufer 'High Performance'	160	20	<a href="#">0150-1519</a>
PL01-12x270/230-HP	Läufer 'High Performance'	200	60	<a href="#">0150-1520</a>
PL01-12x290/250-HP	Läufer 'High Performance'	220	80	<a href="#">0150-1521</a>
PL01-12x350/310-HP	Läufer 'High Performance'	280	140	<a href="#">0150-1522</a>
PL01-12x420/380-HP	Läufer 'High Performance'	350	210	<a href="#">0150-1523</a>
PL01-12x480/440-HP	Läufer 'High Performance'	410	270	<a href="#">0150-1524</a>
PL01-12x580/540-HP	Läufer 'High Performance'	510	370	<a href="#">0150-1525</a>
PL01-12x690/650-HP	Läufer 'High Performance'	620	480	<a href="#">0150-2646</a>
PL01-12x760/720-HP	Läufer 'High Performance'	690	550	<a href="#">0150-1526</a>
PL01-12x850/810-HP	Läufer 'High Performance'	780	640	<a href="#">0150-1527</a>

Läufer Heavy Duty / High Performance				
Artikel	Beschreibung	Max. Hub [mm]	Standard Hub [mm]	Artikelnummer
PL02-12x230/190-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance'	160	20	<a href="#">0150-1552</a>
PL02-12x270/230-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance'	200	60	<a href="#">0150-1533</a>
PL02-12x290/250-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance'	220	80	<a href="#">0150-1495</a>
PL02-12x350/310-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance'	280	140	<a href="#">0150-1555</a>
PL02-12x420/380-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance'	350	210	<a href="#">0150-1554</a>
PL02-12x480/440-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance'	410	270	<a href="#">0150-2519</a>
PL02-12x580/540-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance'	510	370	<a href="#">0150-2520</a>
PL02-12x690/650-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance'	620	480	<a href="#">0150-4559</a>
PL02-12x760/720-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance'	690	550	<a href="#">0150-2521</a>
PL02-12x850/810-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance'	780	640	<a href="#">0150-2516</a>

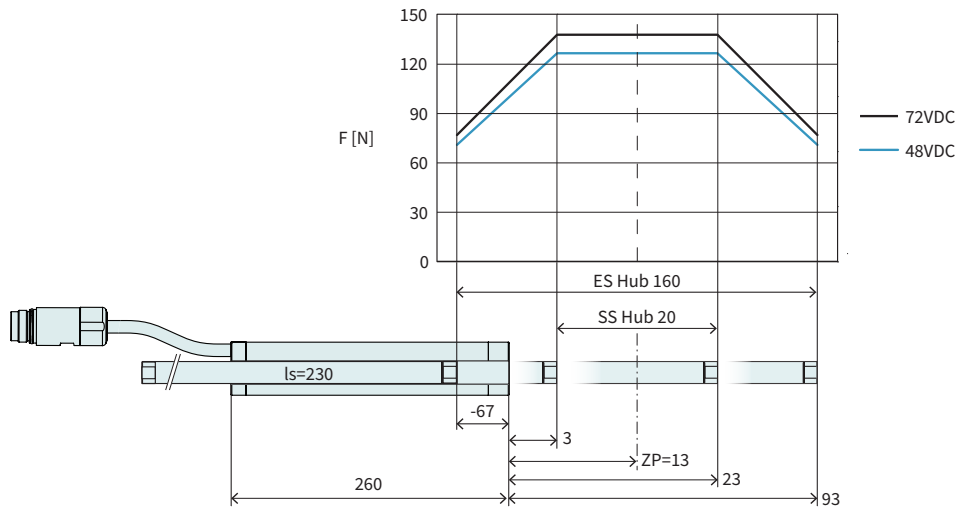
Läufer High Performance HCR				
Artikel	Beschreibung	Max. Hub [mm]	Standard Hub [mm]	Artikelnummer
PL01-12x230/190-HP-W01	Läufer 'High Performance' HCR	160	20	<a href="#">0150-4266</a>
PL01-12x270/230-HP-W01	Läufer 'High Performance' HCR	200	60	<a href="#">0150-4267</a>
PL01-12x290/250-HP-W01	Läufer 'High Performance' HCR	220	80	<a href="#">0150-4228</a>
PL01-12x350/310-HP-W01	Läufer 'High Performance' HCR	280	140	<a href="#">0150-4268</a>
PL01-12x420/380-HP-W01	Läufer 'High Performance' HCR	350	210	<a href="#">0150-4269</a>
PL01-12x480/440-HP-W01	Läufer 'High Performance' HCR	410	270	<a href="#">0150-4270</a>
PL01-12x580/540-HP-W01	Läufer 'High Performance' HCR	510	370	<a href="#">0150-4271</a>
PL01-12x690/650-HP-W01	Läufer 'High Performance' HCR	620	480	<a href="#">0150-4522</a>
PL01-12x760/720-HP-W01	Läufer 'High Performance' HCR	690	550	<a href="#">0150-4272</a>
PL01-12x850/810-HP-W01	Läufer 'High Performance' HCR	780	640	<a href="#">0150-4273</a>

Lochläufer High Performance				
Artikel	Beschreibung	Max. Hub [mm]	Standard Hub [mm]	Artikelnummer
PL01-12x230/190-HP-L	Läufer 'High Performance L'	160	20	<a href="#">0150-2546</a>
PL01-12x270/230-HP-L	Läufer 'High Performance L'	200	60	<a href="#">0150-2557</a>
PL01-12x290/250-HP-L	Läufer 'High Performance L'	220	80	<a href="#">0150-3690</a>
PL01-12x350/310-HP-L	Läufer 'High Performance L'	280	140	<a href="#">0150-3691</a>
PL01-12x420/380-HP-L	Läufer 'High Performance L'	350	210	<a href="#">0150-3692</a>
PL01-12x480/440-HP-L	Läufer 'High Performance L'	410	270	<a href="#">0150-3693</a>
PL01-12x580/540-HP-L	Läufer 'High Performance L'	510	370	<a href="#">0150-3694</a>
PL01-12x690/650-HP-L	Läufer 'High Performance L'	620	480	<a href="#">0150-4521</a>
PL01-12x760/720-HP-L	Läufer 'High Performance L'	690	550	<a href="#">0150-3695</a>
PL01-12x850/810-HP-L	Läufer 'High Performance L'	780	640	Auf Anfrage



**P01-23x160H/20x160-HP-SSCP**

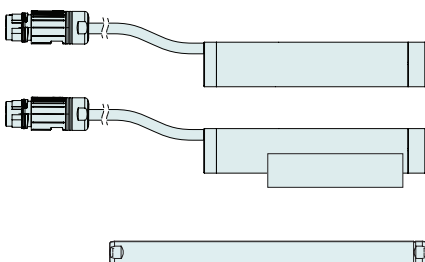
**Max. Hub:** 160 mm  
**Spitzenkraft:** 138 N



Abmessungen mm

Technische Daten P01-23x160H/20x160-HP-SSCP				
<b>Hub</b>				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	20	(0.79)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	160	(6.29)
<b>Kraft</b>				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	126	(28.32)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	138	(31.02)
Max. Dauerkraft ohne Montageflansch [Passivkühlung]	N	(lbf)	21.5	(4.83)
Max. Dauerkraft mit Montageflansch [Passivkühlung / Passiv montiert <sup>1</sup> / Kühlplatte <sup>2</sup> ]	N	(lbf)	23.5 / 30 / 35	(5.28 / 6.74 / 7.87)
Max. Randkraft relativ	%		56	
Kraftkonstante	N/A <sub>pk</sub>	(lbf/A <sub>pk</sub> )	12.5	(2.81)
<b>Geschwindigkeit</b>				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	3.4	(133.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	5.2	(204.7)
<b>Positionssensorik</b>				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.25	
<b>Elektrische Daten</b>				
Maximalstrom @ 48VDC	A <sub>pk</sub>		10	
Maximalstrom @ 72VDC	A <sub>pk</sub>		10	
Max. Dauerstrom ohne Montageflansch [Passivkühlung]	A <sub>pk</sub>		1.7	
Max. Dauerstrom mit Montageflansch [Passivkühlung / Passiv montiert <sup>1</sup> / Kühlplatte <sup>2</sup> ]	A <sub>pk</sub>		1.9 / 2.4 / 2.9	
<b>Thermische Daten</b>				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand ohne Montageflansch [Passivkühlung]	°K/W		5	
Therm. Widerstand mit Montageflansch [Passivkühlung / Passiv montiert <sup>1</sup> / Kühlplatte <sup>2</sup> ]	°K/W		4.3 / 2.7 / 2	
Therm. Zeitkonstante ohne Montageflansch [Passivkühlung]	s		600	
Therm. Zeitkonstante mit Montageflansch [Passivkühlung / Passiv montiert <sup>1</sup> / Kühlplatte <sup>2</sup> ]	s		800 / 1500 / 400	
<b>Mechanische Daten</b>				
Läuferlänge	mm	(in)	230	(9.1)
Läufermasse	g	(lb)	180	(0.4)

1) Motor ist auf einer Edeltstahlfläche von 0.03 m<sup>2</sup> montiert.  
 2) Motor ist auf einer Kühlplatte (Temp. 20 °C) montiert.

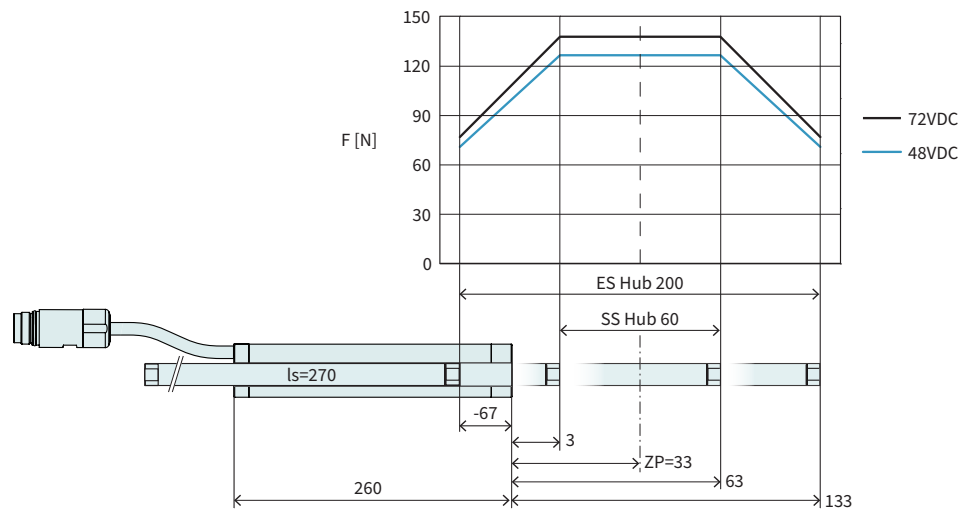


Artikel	Beschreibung	Art.-Nr.
<b>PS01-23x160H-HP-SSCP-R150</b>	Stainless Steel Stator Performance, 1.5m Kabel	<a href="#">Q150-4380</a>
<b>PS01-23x160H-HP-SSCP-G02-R150</b>	Stainless Steel Stator Performance mit Flansch, 1.5m Kabel	<a href="#">Q150-4473</a>
<b>PS01-23x160H-HP-SSCP-R20</b>	Stainless Steel Stator Performance, 0.2m Kabel, SSC-Stecker	<a href="#">Q150-4381</a>
<b>PS01-23x160H-HP-SSCP-G02-R20</b>	Stainless Steel Stator Perf. mit Flansch, 0.2m Kabel, SSC-Stecker	<a href="#">Q150-4474</a>
<b>PL01-12x230/190-HP-W01</b>	Läufer 'High Performance', HCR	<a href="#">Q150-4266</a>
<b>PL01-12x230/190-HP</b>	Läufer 'High Performance'	<a href="#">Q150-1519</a>
<b>PL02-12x230/190-HP</b>	Läufer 'heavy duty' 'High Performance'	<a href="#">Q150-1552</a>
<b>PL01-12x230/190-HP-L*</b>	Läufer 'High Performance L'	<a href="#">Q150-2546</a>

\* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

**P01-23x160H/60x200-HP-SSCP**

**Max. Hub:** 200 mm  
**Spitzenkraft:** 138 N

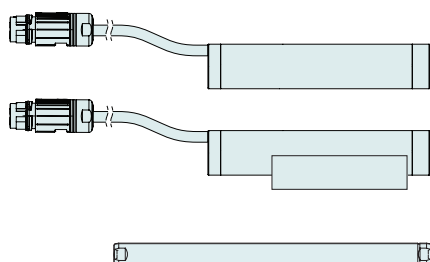


Abmessungen mm

**Technische Daten P01-23x160H/60x200-HP-SSCP**

Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	60	(2.36)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	200	(7.86)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	126	(28.32)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	138	(31.02)
Max. Dauerkraft ohne Montageflansch [Passivkühlung]	N	(lbf)	21.5	(4.83)
Max. Dauerkraft mit Montageflansch [Passivkühlung / Passiv montiert <sup>1</sup> / Kühlplatte <sup>2</sup> ]	N	(lbf)	23.5 / 30 / 35	(5.28 / 6.74 / 7.87)
Max. Randkraft relativ	%		56	
Kraftkonstante	N/A <sub>pk</sub>	(lbf/A <sub>pk</sub> )	12.5	(2.81)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	3.4	(133.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	5.2	(204.7)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.2	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A <sub>pk</sub>		10	
Maximalstrom @ 72VDC	A <sub>pk</sub>		10	
Max. Dauerstrom ohne Montageflansch [Passivkühlung]	A <sub>pk</sub>		1.7	
Max. Dauerstrom mit Montageflansch [Passivkühlung / Passiv montiert <sup>1</sup> / Kühlplatte <sup>2</sup> ]	A <sub>pk</sub>		1.9 / 2.4 / 2.9	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand ohne Montageflansch [Passivkühlung]	°K/W		5	
Therm. Widerstand mit Montageflansch [Passivkühlung / Passiv montiert <sup>1</sup> / Kühlplatte <sup>2</sup> ]	°K/W		4.3 / 2.7 / 2	
Therm. Zeitkonstante ohne Montageflansch [Passivkühlung]	s		600	
Therm. Zeitkonstante mit Montageflansch [Passivkühlung / Passiv montiert <sup>1</sup> / Kühlplatte <sup>2</sup> ]	s		800 / 1500 / 400	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	270	(11)
Läufermasse	g	(lb)	215	(0.47)

1) Motor ist auf einer Edelstahloberfläche von 0.03 m<sup>2</sup> montiert.  
 2) Motor ist auf einer Kühlplatte (Temp. 20 °C) montiert.

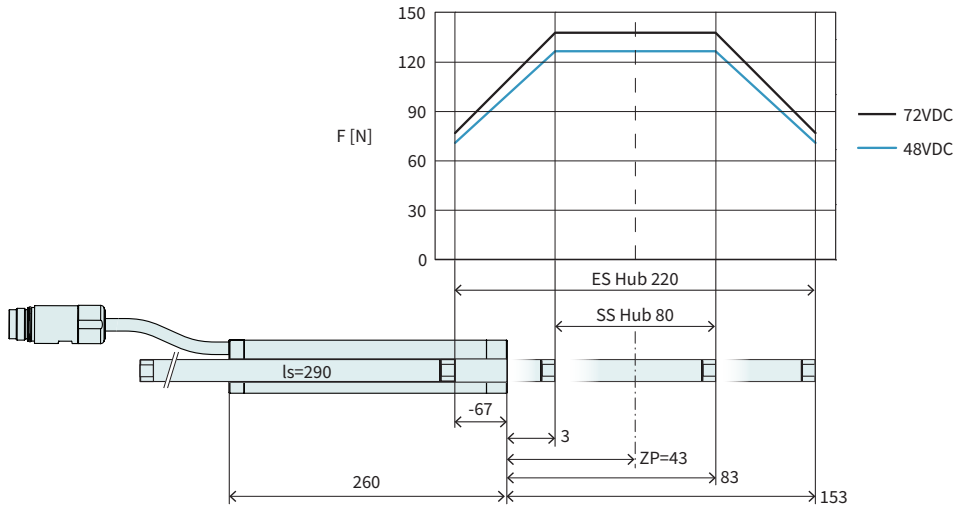


Artikel	Beschreibung	Art.-Nr.
<b>PS01-23x160H-HP-SSCP-R150</b>	Stainless Steel Stator Performance, 1.5m Kabel	<a href="#">0150-4380</a>
<b>PS01-23x160H-HP-SSCP-G02-R150</b>	Stainless Steel Stator Performance mit Flansch, 1.5m Kabel	<a href="#">0150-4473</a>
<b>PS01-23x160H-HP-SSCP-R20</b>	Stainless Steel Stator Performance, 0.2m Kabel, SSC-Stecker	<a href="#">0150-4381</a>
<b>PS01-23x160H-HP-SSCP-G02-R20</b>	Stainless Steel Stator Perf. mit Flansch, 0.2m Kabel, SSC-Stecker	<a href="#">0150-4474</a>
<b>PL01-12x270/230-HP-W01</b>	Läufer 'High Performance', HCR	<a href="#">0150-4267</a>
<b>PL01-12x270/230-HP</b>	Läufer 'High Performance'	<a href="#">0150-1520</a>
<b>PL02-12x270/230-HP</b>	Läufer 'heavy duty' 'High Performance'	<a href="#">0150-1533</a>
<b>PL01-12x270/230-HP-L*</b>	Läufer 'High Performance L'	<a href="#">0150-2557</a>

\* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

**P01-23x160H/80x220-HP-SSCP**

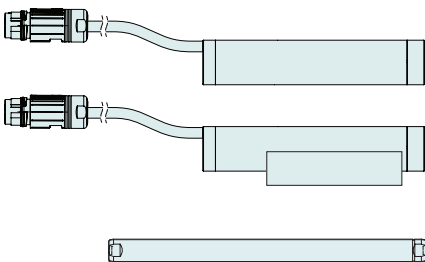
**Max. Hub:** 220 mm  
**Spitzenkraft:** 138 N



Abmessungen mm

Technische Daten P01-23x160H/80x220-HP-SSCP				
<b>Hub</b>				
Standard Hub (SS)	mm (in)	80	(3.15)	
Erweiterter Hub (ES)	mm (in)	220	(8.65)	
<b>Kraft</b>				
Maximalkraft @ 48VDC	N (lbf)	126	(28.32)	
Maximalkraft @ 72VDC	N (lbf)	138	(31.02)	
Max. Dauerkraft ohne Montageflansch [Passivkühlung]	N (lbf)	21.5	(4.83)	
Max. Dauerkraft mit Montageflansch [Passivkühlung / Passiv montiert <sup>1</sup> / Kühlplatte <sup>2</sup> ]	N (lbf)	23.5 / 30 / 35	(5.28 / 6.74 / 7.87)	
Max. Randkraft relativ	%	56		
Kraftkonstante	N/A <sub>pk</sub> (lbf/A <sub>pk</sub> )	12.5	(2.81)	
<b>Geschwindigkeit</b>				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s (in/s)	3.4	(133.9)	
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s (in/s)	5.2	(204.7)	
<b>Positionssensorik</b>				
Wiederholgenauigkeit	mm (in)	±0.05	(±0.002)	
Linearität	%	± 0.2		
<b>Elektrische Daten</b>				
Maximalstrom @ 48VDC	A <sub>pk</sub>	10		
Maximalstrom @ 72VDC	A <sub>pk</sub>	10		
Max. Dauerstrom ohne Montageflansch [Passivkühlung]	A <sub>pk</sub>	1.7		
Max. Dauerstrom mit Montageflansch [Passivkühlung / Passiv montiert <sup>1</sup> / Kühlplatte <sup>2</sup> ]	A <sub>pk</sub>	1.9 / 2.4 / 2.9		
<b>Thermische Daten</b>				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C	120		
Therm. Widerstand ohne Montageflansch [Passivkühlung]	°K/W	5		
Therm. Widerstand mit Montageflansch [Passivkühlung / Passiv montiert <sup>1</sup> / Kühlplatte <sup>2</sup> ]	°K/W	4.3 / 2.7 / 2		
Therm. Zeitkonstante ohne Montageflansch [Passivkühlung]	s	600		
Therm. Zeitkonstante mit Montageflansch [Passivkühlung / Passiv montiert <sup>1</sup> / Kühlplatte <sup>2</sup> ]	s	800 / 1500 / 400		
<b>Mechanische Daten</b>				
Läuferlänge	mm (in)	290	(11)	
Läufermasse	g (lb)	230	(0.51)	

1) Motor ist auf einer Edelstahloberfläche von 0.03 m<sup>2</sup> montiert.  
 2) Motor ist auf einer Kühlplatte (Temp. 20 °C) montiert.

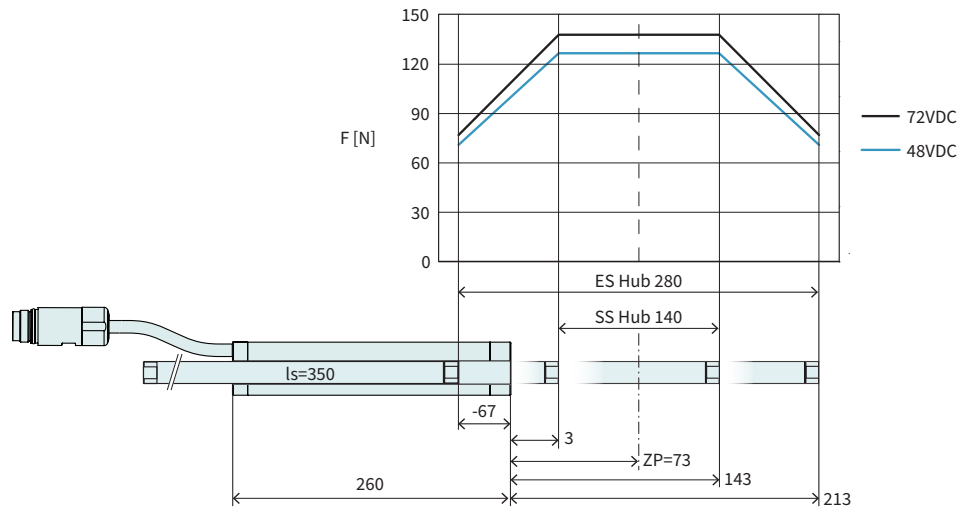


Artikel	Beschreibung	Art.-Nr.
<b>PS01-23x160H-HP-SSCP-R150</b>	Stainless Steel Stator Performance, 1.5m Kabel	<a href="#">0150-4380</a>
<b>PS01-23x160H-HP-SSCP-G02-R150</b>	Stainless Steel Stator Performance mit Flansch, 1.5m Kabel	<a href="#">0150-4473</a>
<b>PS01-23x160H-HP-SSCP-R20</b>	Stainless Steel Stator Performance, 0.2m Kabel, SSC-Stecker	<a href="#">0150-4381</a>
<b>PS01-23x160H-HP-SSCP-G02-R20</b>	Stainless Steel Stator Perf. mit Flansch, 0.2m Kabel, SSC-Stecker	<a href="#">0150-4474</a>
<b>PL01-12x290/250-HP-W01</b>	Läufer 'High Performance', HCR	<a href="#">0150-4228</a>
<b>PL01-12x290/250-HP</b>	Läufer 'High Performance'	<a href="#">0150-1521</a>
<b>PL02-12x290/250-HP</b>	Läufer 'heavy duty' 'High Performance'	<a href="#">0150-1495</a>
<b>PL01-12x290/250-HP-L*</b>	Läufer 'High Performance L'	<a href="#">0150-3690</a>

\* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

P01-23x160H/140x280-HP-SSCP

**Max. Hub:** 280 mm  
**Spitzenkraft:** 138 N

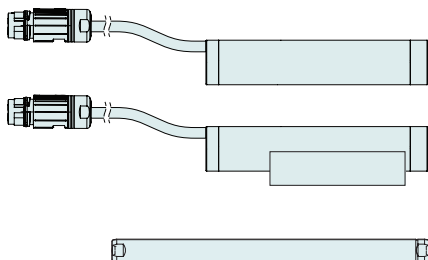


Abmessungen mm

Technische Daten P01-23x160H/140x280-HP-SSCP

Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	140	(5.51)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	280	(10.99)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	126	(28.32)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	138	(31.02)
Max. Dauerkraft ohne Montageflansch [Passivkühlung]	N	(lbf)	21.5	(4.83)
Max. Dauerkraft mit Montageflansch [Passivkühlung / Passiv montiert <sup>1</sup> / Kühlplatte <sup>2</sup> ]	N	(lbf)	23.5 / 30 / 35	(5.28 / 6.74 / 7.87)
Max. Randkraft relativ	%		56	
Kraftkonstante	N/A <sub>pk</sub>	(lbf/A <sub>pk</sub> )	12.5	(2.81)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	3.4	(133.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	5.2	(204.7)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.2	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A <sub>pk</sub>		10	
Maximalstrom @ 72VDC	A <sub>pk</sub>		10	
Max. Dauerstrom ohne Montageflansch [Passivkühlung]	A <sub>pk</sub>		1.7	
Max. Dauerstrom mit Montageflansch [Passivkühlung / Passiv montiert <sup>1</sup> / Kühlplatte <sup>2</sup> ]	A <sub>pk</sub>		1.9 / 2.4 / 2.9	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand ohne Montageflansch [Passivkühlung]	°K/W		5	
Therm. Widerstand mit Montageflansch [Passivkühlung / Passiv montiert <sup>1</sup> / Kühlplatte <sup>2</sup> ]	°K/W		4.3 / 2.7 / 2	
Therm. Zeitkonstante ohne Montageflansch [Passivkühlung]	s		600	
Therm. Zeitkonstante mit Montageflansch [Passivkühlung / Passiv montiert <sup>1</sup> / Kühlplatte <sup>2</sup> ]	s		800 / 1500 / 400	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	350	(14)
Läufermasse	g	(lb)	280	(0.62)

1) Motor ist auf einer Edelstahloberfläche von 0.03 m<sup>2</sup> montiert.  
 2) Motor ist auf einer Kühlplatte (Temp. 20 °C) montiert.

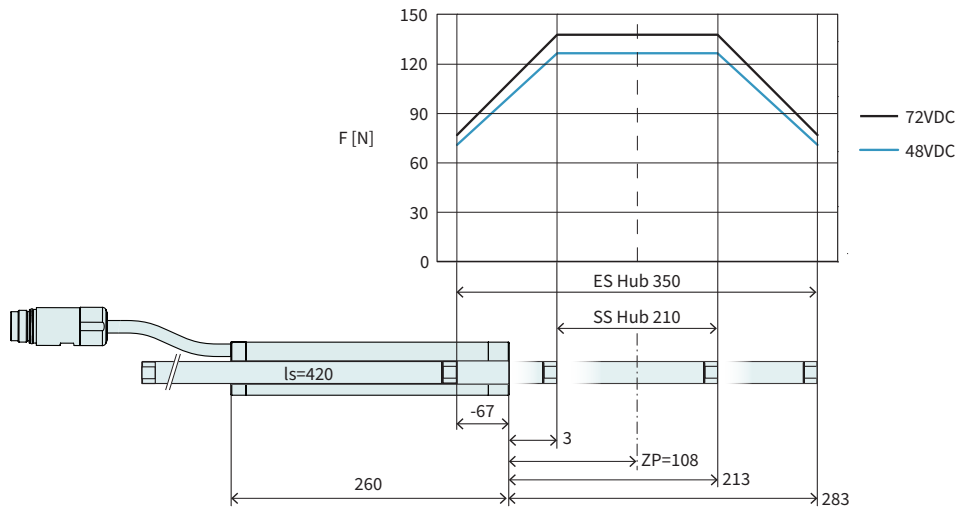


Artikel	Beschreibung	Art.-Nr.
<b>PS01-23x160H-HP-SSCP-R150</b>	Stainless Steel Stator Performance, 1.5m Kabel	<a href="#">0150-4380</a>
<b>PS01-23x160H-HP-SSCP-G02-R150</b>	Stainless Steel Stator Performance mit Flansch, 1.5m Kabel	<a href="#">0150-4473</a>
<b>PS01-23x160H-HP-SSCP-R20</b>	Stainless Steel Stator Performance, 0.2m Kabel, SSC-Stecker	<a href="#">0150-4381</a>
<b>PS01-23x160H-HP-SSCP-G02-R20</b>	Stainless Steel Stator Perf. mit Flansch, 0.2m Kabel, SSC-Stecker	<a href="#">0150-4474</a>
<b>PL01-12x350/310-HP-W01</b>	Läufer 'High Performance', HCR	<a href="#">0150-4268</a>
<b>PL01-12x350/310-HP</b>	Läufer 'High Performance'	<a href="#">0150-1522</a>
<b>PL02-12x350/310-HP</b>	Läufer 'heavy duty' 'High Performance'	<a href="#">0150-1555</a>
<b>PL01-12x350/310-HP-L</b>	Läufer 'High Performance L'	<a href="#">0150-3691</a>

\* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

**P01-23x160H/210x350-HP-SSCP**

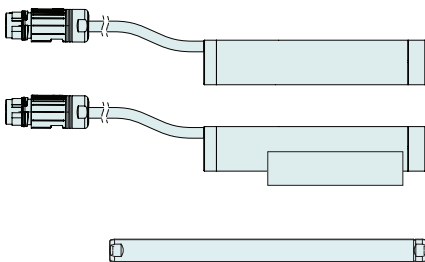
**Max. Hub:** 350 mm  
**Spitzenkraft:** 138 N



Abmessungen mm

Technische Daten P01-23x160H/210x350-HP-SSCP			
<b>Hub</b>			
Standard Hub (SS)	mm (in)	210	(8.27)
Erweiterter Hub (ES)	mm (in)	350	(13.8)
<b>Kraft</b>			
Maximalkraft @ 48VDC	N (lbf)	126	(28.32)
Maximalkraft @ 72VDC	N (lbf)	138	(31.02)
Max. Dauerkraft ohne Montageflansch [Passivkühlung]	N (lbf)	21.5	(4.83)
Max. Dauerkraft mit Montageflansch [Passivkühlung / Passiv montiert <sup>1</sup> / Kühlplatte <sup>2</sup> ]	N (lbf)	23.5 / 30 / 35	(5.28 / 6.74 / 7.87)
Max. Randkraft relativ	%	56	
Kraftkonstante	N/A <sub>psk</sub> (lbf/A <sub>psk</sub> )	12.5	(2.81)
<b>Geschwindigkeit</b>			
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s (in/s)	3.4	(133.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s (in/s)	5.2	(204.7)
<b>Positionssensorik</b>			
Wiederholgenauigkeit	mm (in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%	± 0.15	
<b>Elektrische Daten</b>			
Maximalstrom @ 48VDC	A <sub>psk</sub>	10	
Maximalstrom @ 72VDC	A <sub>psk</sub>	10	
Max. Dauerstrom ohne Montageflansch [Passivkühlung]	A <sub>psk</sub>	1.7	
Max. Dauerstrom mit Montageflansch [Passivkühlung / Passiv montiert <sup>1</sup> / Kühlplatte <sup>2</sup> ]	A <sub>psk</sub>	1.9 / 2.4 / 2.9	
<b>Thermische Daten</b>			
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C	120	
Therm. Widerstand ohne Montageflansch [Passivkühlung]	°K/W	5	
Therm. Widerstand mit Montageflansch [Passivkühlung / Passiv montiert <sup>1</sup> / Kühlplatte <sup>2</sup> ]	°K/W	4.3 / 2.7 / 2	
Therm. Zeitkonstante ohne Montageflansch [Passivkühlung]	s	600	
Therm. Zeitkonstante mit Montageflansch [Passivkühlung / Passiv montiert <sup>1</sup> / Kühlplatte <sup>2</sup> ]	s	800 / 1500 / 400	
<b>Mechanische Daten</b>			
Läuferlänge	mm (in)	420	(17)
Läufermasse	g (lb)	340	(0.75)

1) Motor ist auf einer Edelstahloberfläche von 0.03 m<sup>2</sup> montiert.  
 2) Motor ist auf einer Kühlplatte (Temp. 20 °C) montiert.

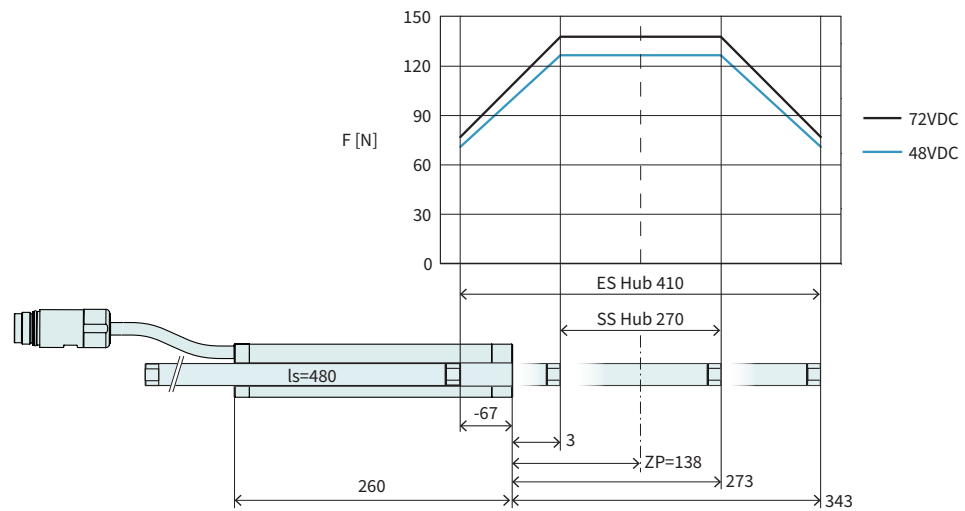


Artikel	Beschreibung	Art.-Nr.
<b>PS01-23x160H-HP-SSCP-R150</b>	Stainless Steel Stator Performance, 1.5m Kabel	<a href="#">0150-4380</a>
<b>PS01-23x160H-HP-SSCP-G02-R150</b>	Stainless Steel Stator Performance mit Flansch, 1.5m Kabel	<a href="#">0150-4473</a>
<b>PS01-23x160H-HP-SSCP-R20</b>	Stainless Steel Stator Performance, 0.2m Kabel, SSC-Stecker	<a href="#">0150-4381</a>
<b>PS01-23x160H-HP-SSCP-G02-R20</b>	Stainless Steel Stator Perf. mit Flansch, 0.2m Kabel, SSC-Stecker	<a href="#">0150-4474</a>
<b>PL01-12x420/380-HP-W01</b>	Läufer 'High Performance', HCR	<a href="#">0150-4269</a>
<b>PL01-12x420/380-HP</b>	Läufer 'High Performance'	<a href="#">0150-1523</a>
<b>PL02-12x420/380-HP</b>	Läufer 'heavy duty' 'High Performance'	<a href="#">0150-1554</a>
<b>PL01-12x420/380-HP-L</b>	Läufer 'High Performance L'	<a href="#">0150-3692</a>

\* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

**P01-23x160H/270x410-HP-SSCP**

**Max. Hub:** 410 mm  
**Spitzenkraft:** 138 N

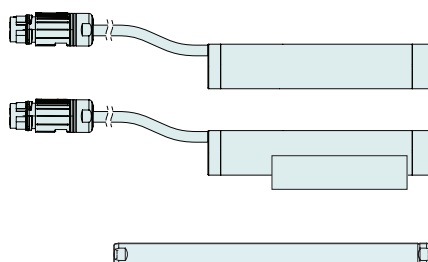


Abmessungen mm

**Technische Daten P01-23x160H/270x410-HP-SSCP**

Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	270	(10.63)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	410	(16.14)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	126	(28.32)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	138	(31.02)
Max. Dauerkraft ohne Montageflansch [Passivkühlung]	N	(lbf)	21.5	(4.83)
Max. Dauerkraft mit Montageflansch [Passivkühlung / Passiv montiert <sup>1</sup> / Kühlplatte <sup>2</sup> ]	N	(lbf)	23.5 / 30 / 35	(5.28 / 6.74 / 7.87)
Max. Randkraft relativ	%		56	
Kraftkonstante	N/A <sub>pk</sub>	(lbf/A <sub>pk</sub> )	12.5	(2.81)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	3.4	(133.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	5.2	(204.7)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A <sub>pk</sub>		10	
Maximalstrom @ 72VDC	A <sub>pk</sub>		10	
Max. Dauerstrom ohne Montageflansch [Passivkühlung]	A <sub>pk</sub>		1.7	
Max. Dauerstrom mit Montageflansch [Passivkühlung / Passiv montiert <sup>1</sup> / Kühlplatte <sup>2</sup> ]	A <sub>pk</sub>		1.9 / 2.4 / 2.9	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand ohne Montageflansch [Passivkühlung]	°K/W		5	
Therm. Widerstand mit Montageflansch [Passivkühlung / Passiv montiert <sup>1</sup> / Kühlplatte <sup>2</sup> ]	°K/W		4.3 / 2.7 / 2	
Therm. Zeitkonstante ohne Montageflansch [Passivkühlung]	s		600	
Therm. Zeitkonstante mit Montageflansch [Passivkühlung / Passiv montiert <sup>1</sup> / Kühlplatte <sup>2</sup> ]	s		800 / 1500 / 400	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	480	(19)
Läufermasse	g	(lb)	390	(0.86)

1) Motor ist auf einer Edelstahloberfläche von 0.03 m<sup>2</sup> montiert.  
 2) Motor ist auf einer Kühlplatte (Temp. 20 °C) montiert.

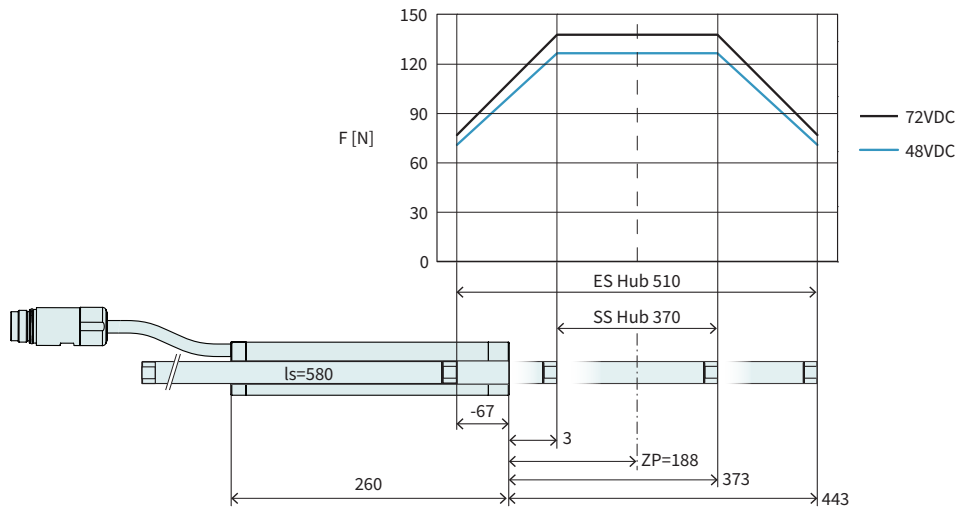


Artikel	Beschreibung	Art.-Nr.
<b>PS01-23x160H-HP-SSCP-R150</b>	Stainless Steel Stator Performance, 1.5m Kabel	<a href="#">0150-4380</a>
<b>PS01-23x160H-HP-SSCP-G02-R150</b>	Stainless Steel Stator Performance mit Flansch, 1.5m Kabel	<a href="#">0150-4473</a>
<b>PS01-23x160H-HP-SSCP-R20</b>	Stainless Steel Stator Performance, 0.2m Kabel, SSC-Stecker	<a href="#">0150-4381</a>
<b>PS01-23x160H-HP-SSCP-G02-R20</b>	Stainless Steel Stator Perf. mit Flansch, 0.2m Kabel, SSC-Stecker	<a href="#">0150-4474</a>
<b>PL01-12x480/440-HP-W01</b>	Läufer 'High Performance', HCR	<a href="#">0150-4270</a>
<b>PL01-12x480/440-HP</b>	Läufer 'High Performance'	<a href="#">0150-1524</a>
<b>PL02-12x480/440-HP</b>	Läufer 'heavy duty' 'High Performance'	<a href="#">0150-2519</a>
<b>PL01-12x480/440-HP-L</b>	Läufer 'High Performance L'	<a href="#">0150-3693</a>

\* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

**P01-23x160H/370x510-HP-SSCP**

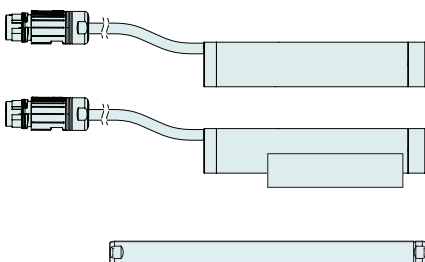
**Max. Hub:** 510 mm  
**Spitzenkraft:** 138 N



Abmessungen mm

Technische Daten P01-23x160H/370x510-HP-SSCP				
<b>Hub</b>				
Standard Hub (SS)	mm (in)		370	(14.57)
Erweiterter Hub (ES)	mm (in)		510	(20.08)
<b>Kraft</b>				
Maximalkraft @ 48VDC	N (lbf)		126	(28.32)
Maximalkraft @ 72VDC	N (lbf)		138	(31.02)
Max. Dauerkraft ohne Montageflansch [Passivkühlung]	N (lbf)		21.5	(4.83)
Max. Dauerkraft mit Montageflansch [Passivkühlung / Passiv montiert <sup>1</sup> / Kühlplatte <sup>2</sup> ]	N (lbf)		23.5 / 30 / 35	(5.28 / 6.74 / 7.87)
Max. Randkraft relativ	%		56	
Kraftkonstante	N/A <sub>psk</sub> (lbf/A <sub>psk</sub> )		12.5	(2.81)
<b>Geschwindigkeit</b>				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s (in/s)		3.4	(133.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s (in/s)		5.2	(204.7)
<b>Positionssensorik</b>				
Wiederholgenauigkeit	mm (in)		±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
<b>Elektrische Daten</b>				
Maximalstrom @ 48VDC	A <sub>psk</sub>		10	
Maximalstrom @ 72VDC	A <sub>psk</sub>		10	
Max. Dauerstrom ohne Montageflansch [Passivkühlung]	A <sub>psk</sub>		1.7	
Max. Dauerstrom mit Montageflansch [Passivkühlung / Passiv montiert <sup>1</sup> / Kühlplatte <sup>2</sup> ]	A <sub>psk</sub>		1.9 / 2.4 / 2.9	
<b>Thermische Daten</b>				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand ohne Montageflansch [Passivkühlung]	°K/W		5	
Therm. Widerstand mit Montageflansch [Passivkühlung / Passiv montiert <sup>1</sup> / Kühlplatte <sup>2</sup> ]	°K/W		4.3 / 2.7 / 2	
Therm. Zeitkonstante ohne Montageflansch [Passivkühlung]	s		600	
Therm. Zeitkonstante mit Montageflansch [Passivkühlung / Passiv montiert <sup>1</sup> / Kühlplatte <sup>2</sup> ]	s		800 / 1500 / 400	
<b>Mechanische Daten</b>				
Läuferlänge	mm (in)		580	(23)
Läufermasse	g (lb)		480	(1.06)

1) Motor ist auf einer Edeltstahloberfläche von 0.03 m<sup>2</sup> montiert.  
 2) Motor ist auf einer Kühlplatte (Temp. 20 °C) montiert.

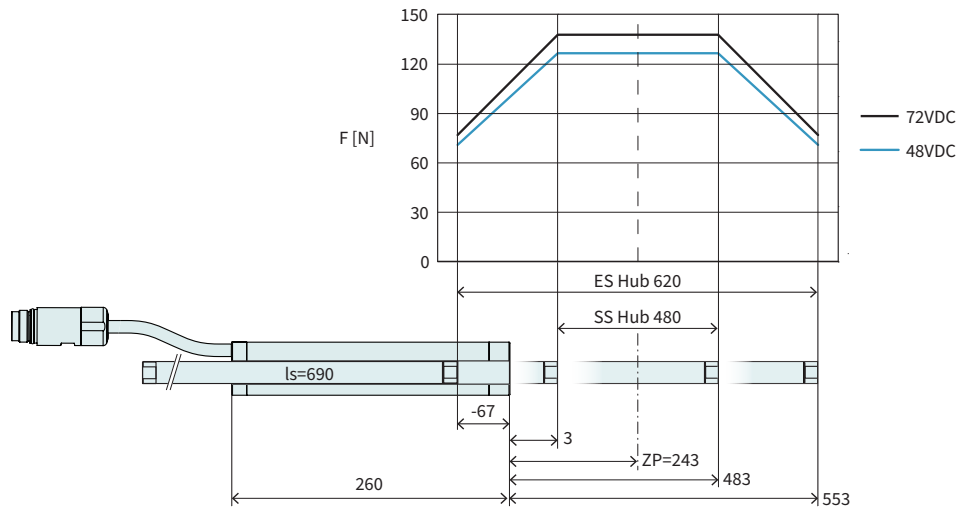


Artikel	Beschreibung	Art.-Nr.
<b>PS01-23x160H-HP-SSCP-R150</b>	Stainless Steel Stator Performance, 1.5m Kabel	<a href="#">Q150-4380</a>
<b>PS01-23x160H-HP-SSCP-G02-R150</b>	Stainless Steel Stator Performance mit Flansch, 1.5m Kabel	<a href="#">Q150-4473</a>
<b>PS01-23x160H-HP-SSCP-R20</b>	Stainless Steel Stator Performance, 0.2m Kabel, SSC-Stecker	<a href="#">Q150-4381</a>
<b>PS01-23x160H-HP-SSCP-G02-R20</b>	Stainless Steel Stator Perf. mit Flansch, 0.2m Kabel, SSC-Stecker	<a href="#">Q150-4474</a>
<b>PL01-12x580/540-HP-W01</b>	Läufer 'High Performance', HCR	<a href="#">Q150-4271</a>
<b>PL01-12x580/540-HP</b>	Läufer 'High Performance'	<a href="#">Q150-1525</a>
<b>PL02-12x580/540-HP</b>	Läufer 'heavy duty' 'High Performance'	<a href="#">Q150-2520</a>
<b>PL01-12x580/540-HP-L</b>	Läufer 'High Performance L'	<a href="#">Q150-3694</a>

\* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

**P01-23x160H/480x620-HP-SSCP**

**Max. Hub:** 620 mm  
**Spitzenkraft:** 138 N

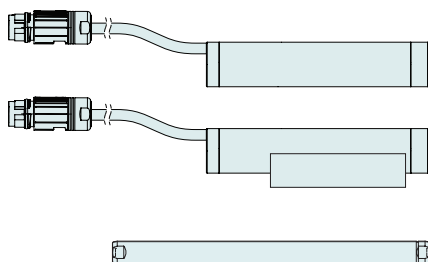


Abmessungen mm

**Technische Daten P01-23x160H/480x620-HP-SSCP**

Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	480	(18.89)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	620	(24.41)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	126	(28.32)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	138	(31.02)
Max. Dauerkraft ohne Montageflansch [Passivkühlung]	N	(lbf)	21.5	(4.83)
Max. Dauerkraft mit Montageflansch [Passivkühlung / Passiv montiert <sup>1</sup> / Kühlplatte <sup>2</sup> ]	N	(lbf)	23.5 / 30 / 35	(5.28 / 6.74 / 7.87)
Max. Randkraft relativ	%		56	
Kraftkonstante	N/A <sub>pk</sub>	(lbf/A <sub>pk</sub> )	12.5	(2.81)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	3.4	(133.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	5.2	(204.7)
Positionssensoren				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A <sub>pk</sub>		10	
Maximalstrom @ 72VDC	A <sub>pk</sub>		10	
Max. Dauerstrom ohne Montageflansch [Passivkühlung]	A <sub>pk</sub>		1.7	
Max. Dauerstrom mit Montageflansch [Passivkühlung / Passiv montiert <sup>1</sup> / Kühlplatte <sup>2</sup> ]	A <sub>pk</sub>		1.9 / 2.4 / 2.9	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand ohne Montageflansch [Passivkühlung]	°K/W		5	
Therm. Widerstand mit Montageflansch [Passivkühlung / Passiv montiert <sup>1</sup> / Kühlplatte <sup>2</sup> ]	°K/W		4.3 / 2.7 / 2	
Therm. Zeitkonstante ohne Montageflansch [Passivkühlung]	s		600	
Therm. Zeitkonstante mit Montageflansch [Passivkühlung / Passiv montiert <sup>1</sup> / Kühlplatte <sup>2</sup> ]	s		800 / 1500 / 400	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	690	(27.17)
Läufermasse	g	(lb)	570	(1.26)

1) Motor ist auf einer Edelstahloberfläche von 0.03 m<sup>2</sup> montiert.  
 2) Motor ist auf einer Kühlplatte (Temp. 20 °C) montiert.



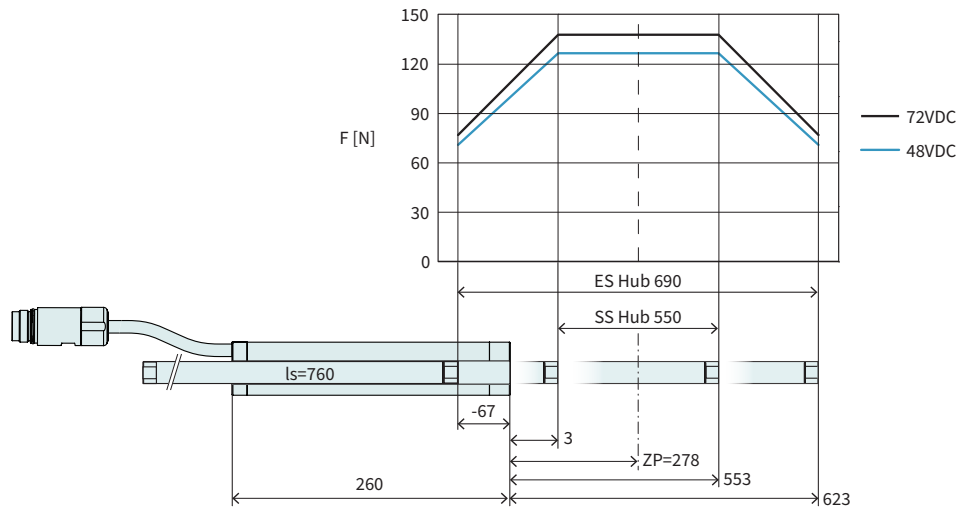
Artikel	Beschreibung	Art.-Nr.
<b>PS01-23x160H-HP-SSCP-R150</b>	Stainless Steel Stator Performance, 1.5m Kabel	<a href="#">0150-4380</a>
<b>PS01-23x160H-HP-SSCP-G02-R150</b>	Stainless Steel Stator Performance mit Flansch, 1.5m Kabel	<a href="#">0150-4473</a>
<b>PS01-23x160H-HP-SSCP-R20</b>	Stainless Steel Stator Performance, 0.2m Kabel, SSC-Stecker	<a href="#">0150-4381</a>
<b>PS01-23x160H-HP-SSCP-G02-R20</b>	Stainless Steel Stator Perf. mit Flansch, 0.2m Kabel, SSC-Stecker	<a href="#">0150-4474</a>
<b>PL01-12x690/650-HP-W01</b>	Läufer 'High Performance', HCR	<a href="#">0150-4522</a>
<b>PL01-12x690/650-HP</b>	Läufer 'High Performance'	<a href="#">0150-2646</a>
<b>PL02-12x690/650-HP</b>	Läufer 'heavy duty' 'High Performance'	<a href="#">0150-4559</a>
<b>PL01-12x690/650-HP-L</b>	Läufer 'High Performance L'	<a href="#">0150-4521</a>

\* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.



**P01-23x160H/550x690-HP-SSCP**

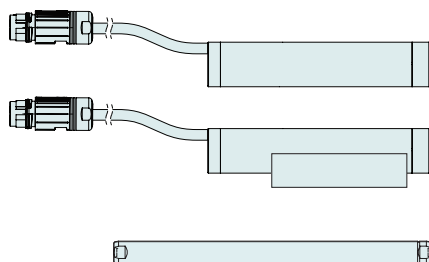
**Max. Hub:** 690 mm  
**Spitzenkraft:** 138 N



Abmessungen mm

Technische Daten P01-23x160H/550x690-HP-SSCP				
<b>Hub</b>				
Standard Hub (SS)	mm (in)	550	(21.65)	
Erweiterter Hub (ES)	mm (in)	690	(27.19)	
<b>Kraft</b>				
Maximalkraft @ 48VDC	N (lbf)	126	(28.32)	
Maximalkraft @ 72VDC	N (lbf)	138	(31.02)	
Max. Dauerkraft ohne Montageflansch [Passivkühlung]	N (lbf)	21.5	(4.83)	
Max. Dauerkraft mit Montageflansch [Passivkühlung / Passiv montiert <sup>1</sup> / Kühlplatte <sup>2</sup> ]	N (lbf)	23.5 / 30 / 35	(5.28 / 6.74 / 7.87)	
Max. Randkraft relativ	%	56		
Kraftkonstante	N/A <sub>pk</sub> (lbf/A <sub>pk</sub> )	12.5	(2.81)	
<b>Geschwindigkeit</b>				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s (in/s)	3.4	(133.9)	
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s (in/s)	5.2	(204.7)	
<b>Positionssensorik</b>				
Wiederholgenauigkeit	mm (in)	±0.05	(±0.002)	
Linearität	%	± 0.15		
<b>Elektrische Daten</b>				
Maximalstrom @ 48VDC	A <sub>pk</sub>	10		
Maximalstrom @ 72VDC	A <sub>pk</sub>	10		
Max. Dauerstrom ohne Montageflansch [Passivkühlung]	A <sub>pk</sub>	1.7		
Max. Dauerstrom mit Montageflansch [Passivkühlung / Passiv montiert <sup>1</sup> / Kühlplatte <sup>2</sup> ]	A <sub>pk</sub>	1.9 / 2.4 / 2.9		
<b>Thermische Daten</b>				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C	120		
Therm. Widerstand ohne Montageflansch [Passivkühlung]	°K/W	5		
Therm. Widerstand mit Montageflansch [Passivkühlung / Passiv montiert <sup>1</sup> / Kühlplatte <sup>2</sup> ]	°K/W	4.3 / 2.7 / 2		
Therm. Zeitkonstante ohne Montageflansch [Passivkühlung]	s	600		
Therm. Zeitkonstante mit Montageflansch [Passivkühlung / Passiv montiert <sup>1</sup> / Kühlplatte <sup>2</sup> ]	s	800 / 1500 / 400		
<b>Mechanische Daten</b>				
Läuferlänge	mm (in)	760	(30)	
Läufermasse	g (lb)	630	(1.4)	

1) Motor ist auf einer Edelstahloberfläche von 0.03 m<sup>2</sup> montiert.  
 2) Motor ist auf einer Kühlplatte (Temp. 20 °C) montiert.

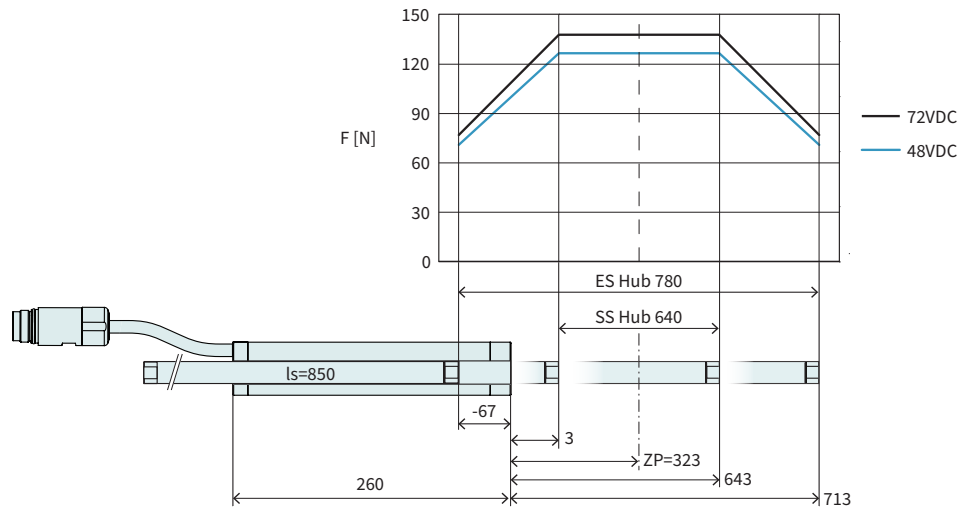


Artikel	Beschreibung	Art.-Nr.
<b>PS01-23x160H-HP-SSCP-R150</b>	Stainless Steel Stator Performance, 1.5m Kabel	<a href="#">Q150-4380</a>
<b>PS01-23x160H-HP-SSCP-G02-R150</b>	Stainless Steel Stator Performance mit Flansch, 1.5m Kabel	<a href="#">Q150-4473</a>
<b>PS01-23x160H-HP-SSCP-R20</b>	Stainless Steel Stator Performance, 0.2m Kabel, SSC-Stecker	<a href="#">Q150-4381</a>
<b>PS01-23x160H-HP-SSCP-G02-R20</b>	Stainless Steel Stator Perf. mit Flansch, 0.2m Kabel, SSC-Stecker	<a href="#">Q150-4474</a>
<b>PL01-12x760/720-HP-W01</b>	Läufer 'High Performance', HCR	<a href="#">Q150-4272</a>
<b>PL01-12x760/720-HP</b>	Läufer 'High Performance'	<a href="#">Q150-1526</a>
<b>PL02-12x760/720-HP</b>	Läufer 'heavy duty' 'High Performance'	<a href="#">Q150-2521</a>
<b>PL01-12x760/720-HP-L</b>	Läufer 'High Performance L'	<a href="#">Q150-3695</a>

\* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

**P01-23x160H/640x780-HP-SSCP**

**Max. Hub:** 780 mm  
**Spitzenkraft:** 138 N

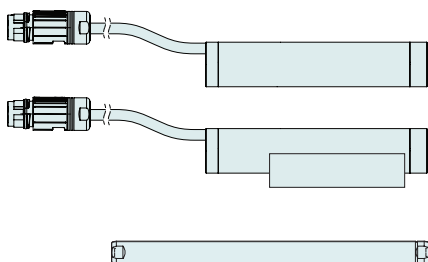


Abmessungen mm

**Technische Daten P01-23x160H/640x780-HP-SSCP**

Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	640	(25.20)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	780	(30.69)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	126	(28.32)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	138	(31.02)
Max. Dauerkraft ohne Montageflansch [Passivkühlung]	N	(lbf)	21.5	(4.83)
Max. Dauerkraft mit Montageflansch [Passivkühlung / Passiv montiert <sup>1</sup> / Kühlplatte <sup>2</sup> ]	N	(lbf)	23.5 / 30 / 35	(5.28 / 6.74 / 7.87)
Max. Randkraft relativ	%		56	
Kraftkonstante	N/A <sub>pk</sub>	(lbf/A <sub>pk</sub> )	12.5	(2.81)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	3.4	(133.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	5.2	(204.7)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A <sub>pk</sub>		10	
Maximalstrom @ 72VDC	A <sub>pk</sub>		10	
Max. Dauerstrom ohne Montageflansch [Passivkühlung]	A <sub>pk</sub>		1.7	
Max. Dauerstrom mit Montageflansch [Passivkühlung / Passiv montiert <sup>1</sup> / Kühlplatte <sup>2</sup> ]	A <sub>pk</sub>		1.9 / 2.4 / 2.9	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand ohne Montageflansch [Passivkühlung]	°K/W		5	
Therm. Widerstand mit Montageflansch [Passivkühlung / Passiv montiert <sup>1</sup> / Kühlplatte <sup>2</sup> ]	°K/W		4.3 / 2.7 / 2	
Therm. Zeitkonstante ohne Montageflansch [Passivkühlung]	s		600	
Therm. Zeitkonstante mit Montageflansch [Passivkühlung / Passiv montiert <sup>1</sup> / Kühlplatte <sup>2</sup> ]	s		800 / 1500 / 400	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	850	(33)
Läufermasse	g	(lb)	700	(1.5)

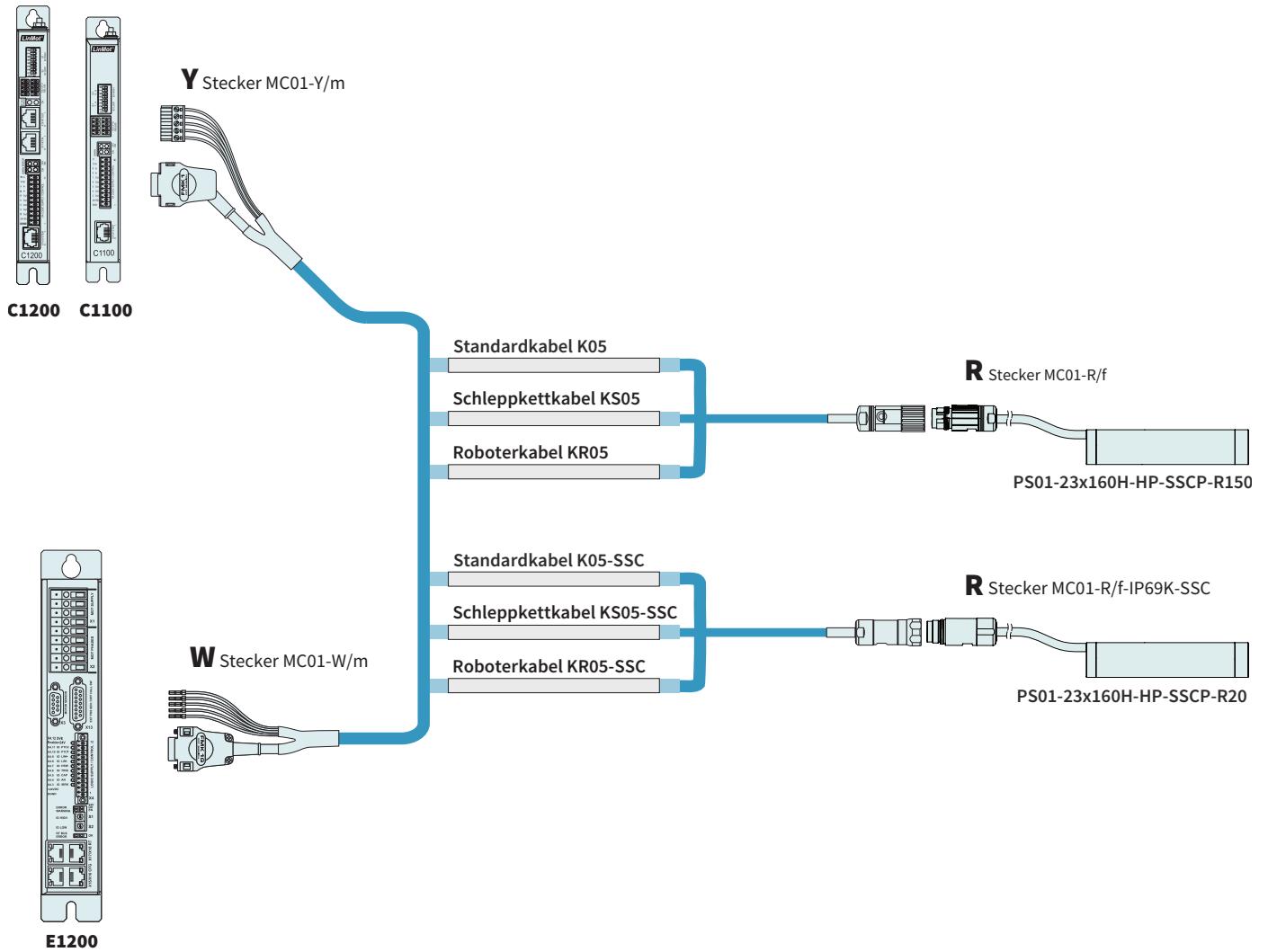
1) Motor ist auf einer Edelstahloberfläche von 0.03 m<sup>2</sup> montiert.  
 2) Motor ist auf einer Kühlplatte (Temp. 20 °C) montiert.



Artikel	Beschreibung	Art.-Nr.
<b>PS01-23x160H-HP-SSCP-R150</b>	Stainless Steel Stator Performance, 1.5m Kabel	<a href="#">0150-4380</a>
<b>PS01-23x160H-HP-SSCP-G02-R150</b>	Stainless Steel Stator Performance mit Flansch, 1.5m Kabel	<a href="#">0150-4473</a>
<b>PS01-23x160H-HP-SSCP-R20</b>	Stainless Steel Stator Performance, 0.2m Kabel, SSC-Stecker	<a href="#">0150-4381</a>
<b>PS01-23x160H-HP-SSCP-G02-R20</b>	Stainless Steel Stator Perf. mit Flansch, 0.2m Kabel, SSC-Stecker	<a href="#">0150-4474</a>
<b>PL01-12x850/810-HP-W01</b>	Läufer 'High Performance', HCR	<a href="#">0150-4273</a>
<b>PL01-12x850/810-HP</b>	Läufer 'High Performance'	<a href="#">0150-1527</a>
<b>PL02-12x850/810-HP</b>	Läufer 'heavy duty' 'High Performance'	<a href="#">0150-2516</a>
<b>PL01-12x850/810-HP-L</b>	Läufer 'High Performance L'	auf Anfrage

\* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

**Motorkabel**



**Hinweis:** Linearmotor läuft nicht an den Servo Drive Serien E100 und E1000 sowie an den Serien B1100 und E1100.

**BESTELLINFORMATIONEN**

STANDARDKABEL		
Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
<b>K05-W/R-2</b>	Motorkabel W/R, 2 m	<a href="#">0150-2119</a>
<b>K05-W/R-4</b>	Motorkabel W/R, 4 m	<a href="#">0150-2120</a>
<b>K05-W/R-6</b>	Motorkabel W/R, 6 m	<a href="#">0150-2121</a>
<b>K05-W/R-8</b>	Motorkabel W/R, 8 m	<a href="#">0150-2122</a>
<b>K05-W/R-</b>	Motorkabel W/R, Länge auf Mass	<a href="#">0150-3262</a>
<b>K05-Y/R-2</b>	Motorkabel Y/R, 2 m	<a href="#">0150-2421</a>
<b>K05-Y/R-4</b>	Motorkabel Y/R, 4 m	<a href="#">0150-2422</a>
<b>K05-Y/R-6</b>	Motorkabel Y/R, 6 m	<a href="#">0150-2423</a>
<b>K05-Y/R-8</b>	Motorkabel Y/R, 8 m	<a href="#">0150-2424</a>
<b>K05-Y-Fe/R-</b>	Motorkabel Y/R, Länge auf Mass	<a href="#">0150-3501</a>
<b>K05-W/R-SSC-</b>	Motorkabel W/R-SSC, Länge auf Mass	<a href="#">0150-3586</a>
<b>K05-Y-Fe/R-SSC-</b>	Motorkabel Y-Fe/R-SSC, Länge auf Mass	<a href="#">0150-3715</a>

## SCHLEPPKETTABEL

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
<b>KS05-W/R-4</b>	Schleppkettkabel W/R, 4 m	<a href="#">0150-2106</a>
<b>KS05-W/R-6</b>	Schleppkettkabel W/R, 6 m	<a href="#">0150-2131</a>
<b>KS05-W/R-8</b>	Schleppkettkabel W/R, 8 m	<a href="#">0150-2107</a>
<b>KS05-W/R-</b>	Schleppkettkabel W/R, Länge auf Mass	<a href="#">0150-3256</a>
<b>KS05-Y/R-2</b>	Schleppkettkabel Y/R, 2 m	<a href="#">0150-4165</a>
<b>KS05-Y/R-4</b>	Schleppkettkabel Y/R, 4 m	<a href="#">0150-2433</a>
<b>KS05-Y/R-6</b>	Schleppkettkabel Y/R, 6 m	<a href="#">0150-2434</a>
<b>KS05-Y/R-8</b>	Schleppkettkabel Y/R, 8 m	<a href="#">0150-2435</a>
<b>KS05-Y-Fe/R-</b>	Schleppkettkabel Y-Fe/R, Länge auf Mass	<a href="#">0150-3507</a>
<b>KS05-W/R-SSC-2</b>	Schleppkettkabel W/R-SSC, 2 m	<a href="#">0150-2683</a>
<b>KS05-W/R-SSC-4</b>	Schleppkettkabel W/R-SSC, 4 m	<a href="#">0150-2684</a>
<b>KS05-W/R-SSC-6</b>	Schleppkettkabel W/R-SSC, 6 m	<a href="#">0150-2685</a>
<b>KS05-W/R-SSC-8</b>	Schleppkettkabel W/R-SSC, 8 m	<a href="#">0150-2686</a>
<b>KS05-W/R-SSC-</b>	Schleppkettkabel W/R-SSC, Länge auf Mass	<a href="#">0150-3583</a>
<b>KS05-Y/R-SSC-2</b>	Schleppkettkabel Y/R-SSC, 2 m	<a href="#">0150-2687</a>
<b>KS05-Y/R-SSC-4</b>	Schleppkettkabel Y/R-SSC, 4 m	<a href="#">0150-2688</a>
<b>KS05-Y/R-SSC-6</b>	Schleppkettkabel Y/R-SSC, 6 m	<a href="#">0150-2689</a>
<b>KS05-Y/R-SSC-8</b>	Schleppkettkabel Y/R-SSC, 8 m	<a href="#">0150-2690</a>
<b>KS05-Y-Fe/R-SSC-</b>	Schleppkettkabel Y-Fe/R-SSC, Länge auf Mass	<a href="#">0150-3646</a>

## ROBOTERKABEL

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
<b>KR05-W/R-</b>	Roboter kabel KR05-W/R, Länge auf Mass	<a href="#">0150-3336</a>
<b>KR05-Y-Fe/R-</b>	Roboter kabel KR05-Y-Fe/R, Länge auf Mass	<a href="#">0150-3512</a>
<b>KR05-W/R-SSC-</b>	Roboter kabel KR05-W/R-SSC-, Länge auf Mass	<a href="#">0150-3587</a>
<b>KR05-Y-Fe/R-SSC-</b>	Roboter kabel KR05-Y-Fe/R-SSC-, Länge auf Mass	<a href="#">0150-4364</a>

## STECKER UND KABEL (EINZELN)

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
<b>MC01-W/m</b>	Motorstecker W/m	<a href="#">0150-3140</a>
<b>MC01-Y-Fe/m</b>	Motorstecker Y-Fe/m	<a href="#">0150-3289</a>
<b>MC01-R/f</b>	Motorstecker R/f	<a href="#">0150-3129</a>
<b>MC01-R/f-IP69K-SSC</b>	Motorstecker R/f, IP69k, SSC	<a href="#">0150-3347</a>
<b>K05-04/05</b>	Motorkabel per m	<a href="#">0150-1920</a>
<b>KS05-04/05</b>	Schleppkettkabel per m	<a href="#">0150-1938</a>
<b>KR05-04/05</b>	Roboter kabel per m	<a href="#">0150-1846</a>

**LÄUFERBEFESTIGUNG**



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
<b>PLF01-12-Ni</b>	Festlager für 12 mm Läufer, vernickelt	<a href="#">0150-3573</a>

**WEITERE PRODUKTDDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.**

Lined area for notes, consisting of multiple horizontal dotted lines.