

## LINEARMOTOREN P01-23X160H-HP



- ✓ Hoch dynamische Linearmotoren
- ✓ Höhere zulässige Betriebstemperaturen
- ✓ Maximale Leistungsdichte
- ✓ 25 Functional Safety Variante verfügbar
- ✓ Breites Hubspektrum
- ✓ Umfassendes Zubehör
- ✓ Dynamik und Flexibilität für Handling, Anlagen- und Maschinenbau

## LINEARMOTOREN LINEAR MOTORS P01-23X160H-HP

<b>/ TECHNISCHE DATEN / .....</b>	<b>157</b>
<b>/ MOTORSPEZIFIKATIONEN / .....</b>	<b>160</b>
P01-23x160H/20x160-HP .....	160
P01-23x160H/60x200-HP .....	161
P01-23x160H/80x220-HP .....	162
P01-23x160H/140x280-HP .....	163
P01-23x160H/210x350-HP .....	164
P01-23x160H/270x410-HP .....	165
P01-23x160H/370x510-HP .....	166
P01-23x160H/550x690-HP .....	167
P01-23x160H/640x780-HP .....	168
<b>/ LINEARFÜHRUNGEN / .....</b>	<b>169</b>
<b>/ ZUBEHÖR / .....</b>	<b>170</b>



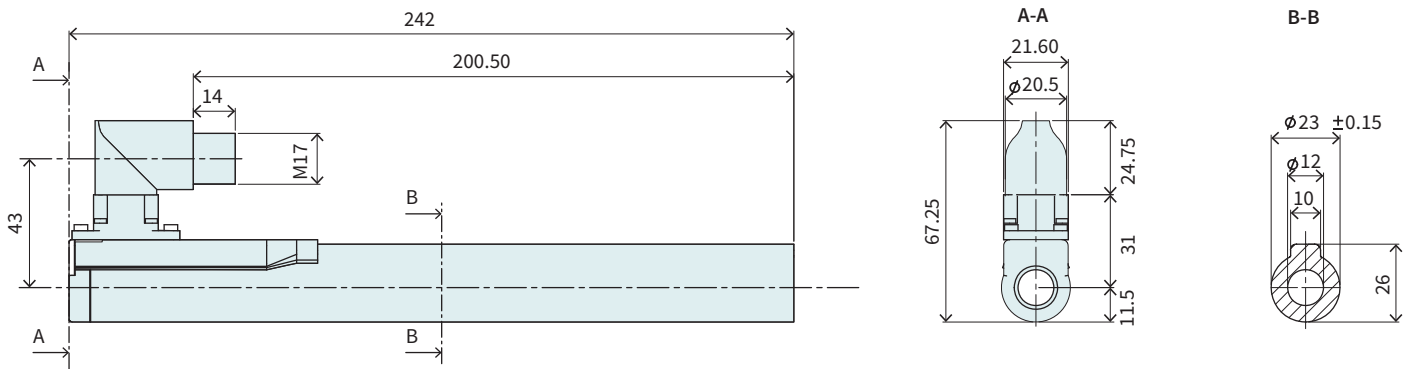
## MOTORFAMILIE P01-23x160H-HP



## Technische Daten Motorfamilie

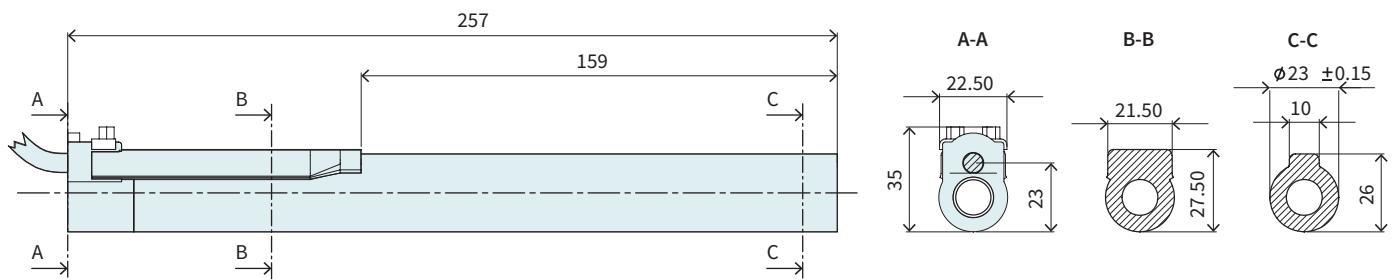
Technische Daten Motorfamilie				
<b>Hub</b>				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	≤ 640	(≤ 25.19)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	≤ 780	(≤ 30.69)
<b>Kraft</b>				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	126	(28.3)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	138	(31)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	30 / 46 / -	(6.7 / 10 / -)
Max. Randkraft relativ		%		≤ 56
Kraftkonstante	N/A <sub>pk</sub>	(lbf/A <sub>pk</sub> )	12.5	(2.82)
<b>Geschwindigkeit</b>				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	3.4	(139.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	5.2	(209.9)
<b>Positionssensorik</b>				
Positionsauflösung	mm	(in)	0.002	(0.0001)
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)
<b>Elektrische Daten</b>				
Maximalstrom @ 48VDC	A <sub>pk</sub>		10	
Maximalstrom @ 72VDC	A <sub>pk</sub>		10.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A <sub>pk</sub>		2.4 / 3.6 / -	
Anschlusswiderstand 25 °C / 150 °C	Ohm		3.9 / 5.7	
Anschlussinduktivität	mH		0.54	
Magnetische Periode	mm	(in)	20	(0.78)
<b>Thermische Daten</b>				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2.6 / 1.1 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		510 / 220 / -	
<b>Mechanische Daten</b>				
Statordurchmesser	mm	(in)	23	(0.91)
Statorlänge [Steckertyp / Kabeltyp]	mm	(in)	242 / 257	(9.5 / 10)
Statormasse	g	(lb)	450	(1.0)
Läuferdurchmesser	mm	(in)	12	(0.47)
Läuferlänge	mm	(in)	230 - 850	(9.1 - 33)
Läufermasse	g	(lb)	180 - 700	(0.4 - 1.54)
IP Schutzart				IP 65
<b>Zertifizierung</b>				
cRUus	File-No.		E354430	

**STATOR STECKER-TYP**



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
<b>PS01-23x160H-HP-R</b>	Stator HP mit IP67 Stecker M17/9(m)	<a href="#">0150-1254</a>
<b>PS01-23x160H-HP-R-2S</b>	Stator HP mit IP67 Stecker M17/9(m) - 2S	<a href="#">0150-21254</a>

**STATOR KABEL-TYP**

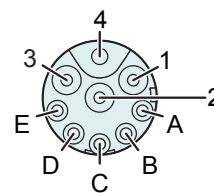


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
<b>PS01-23x160H-HP-R20</b>	Stator HP, 0.2m Kabel, IP67 St. M17/9(m)	<a href="#">0150-1255</a>

**STECKER**

Motor Steckerbelegung	PS01-23x160H-HP-R PS01-23x160H-HP-R20	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 Schi.

**R-Stecker**

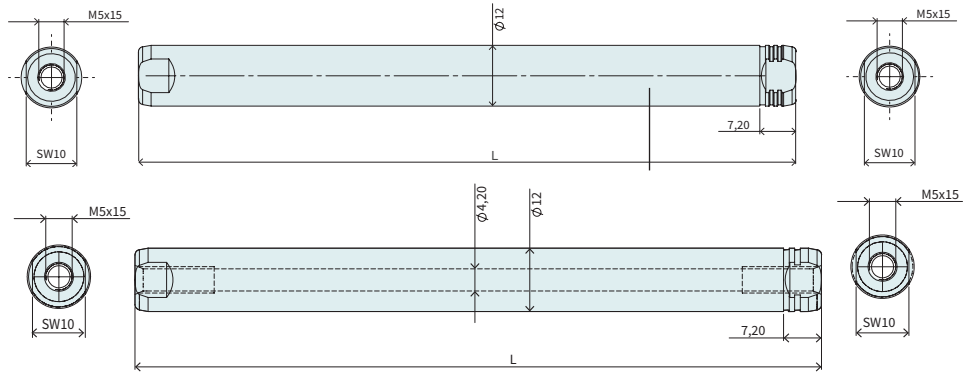


Ansicht: Motorstecker, steckseitig

**LÄUFER**

**Läufer HP / Heavy Duty HP**

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



**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>
PL01-12x760/720-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 High Performance S2				
Artikel	Beschreibung	Max. Hub [mm]	Standard Hub [mm]	Artikelnummer
PL01-12x230/190-HP-2S	Läufer 'High Performance' - Safety	160	20	<a href="#">0150-21519</a>
PL01-12x270/230-HP-2S	Läufer 'High Performance' - Safety	200	60	<a href="#">0150-21520</a>
PL01-12x290/250-HP-2S	Läufer 'High Performance' - Safety	220	80	<a href="#">0150-21521</a>
PL01-12x350/310-HP-2S	Läufer 'High Performance' - Safety	280	140	<a href="#">0150-21522</a>
PL01-12x420/380-HP-2S	Läufer 'High Performance' - Safety	350	210	<a href="#">0150-21523</a>
PL01-12x480/440-HP-2S	Läufer 'High Performance' - Safety	410	270	<a href="#">0150-21524</a>
PL01-12x580/540-HP-2S	Läufer 'High Performance' - Safety	510	370	<a href="#">0150-21525</a>
PL01-12x760/720-HP-2S	Läufer 'High Performance' - Safety	690	550	<a href="#">0150-21526</a>
PL01-12x850/810-HP-2S	Läufer 'High Performance' - Safety	780	640	<a href="#">0150-21527</a>

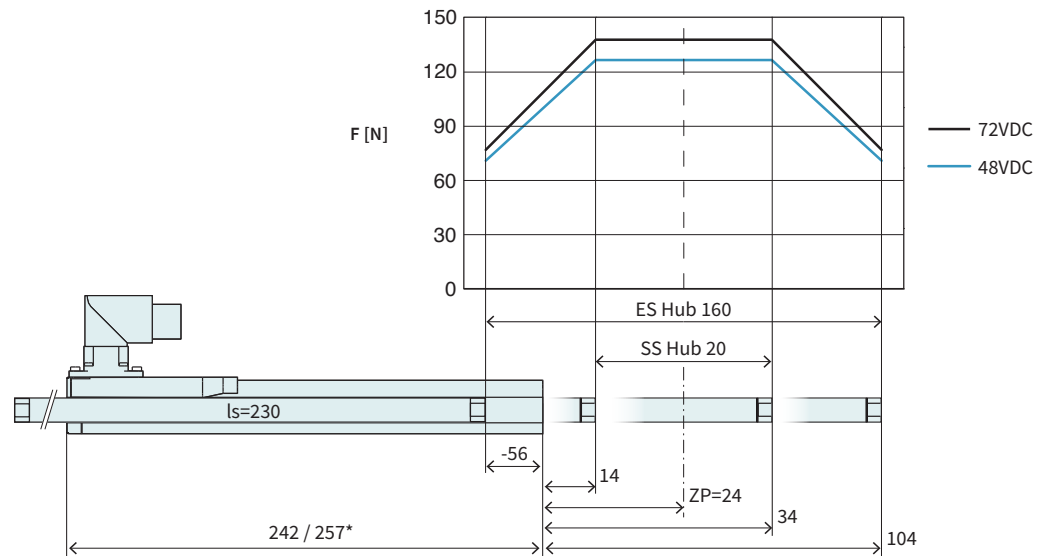
Läufer Heavy Duty High Performance				
Artikel	Beschreibung	Max. Hub [mm]	Standard Hub [mm]	Artikelnummer
PL02-12x230/190-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance'	160	20	<a href="#">0150-1552</a>
PL02-12x270/230-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance'	200	60	<a href="#">0150-1533</a>
PL02-12x290/250-HP	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>
PL02-12x760/720-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>

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>
PL01-12x760/720-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**

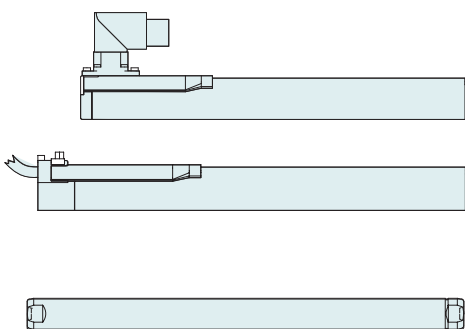
**Max. Hub:** 160 mm  
**Spitzenkraft:** 138 N

Abmessungen mm  
 \*Kabeltyp



**Technische Daten P01-23x160H/20x160-HP**

Technische Daten P01-23x160H/20x160-HP			
<b>Hub</b>			
Standard Hub (SS)	mm (in)		20 (0.78)
Erweiterter Hub (ES)	mm (in)		160 (6.29)
<b>Kraft</b>			
Maximalkraft @ 48VDC	N (lbf)		126 (28.3)
Maximalkraft @ 72VDC	N (lbf)		138 (31)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N (lbf)		30 / 46 / - (6.7 / 10 / -)
Max. Randkraft relativ	%		56
Kraftkonstante	N/A <sub>pk</sub> (lbf/A <sub>pk</sub> )		12.5 (2.82)
<b>Geschwindigkeit</b>			
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s (in/s)		3.4 (139.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s (in/s)		5.2 (209.9)
<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>		10.9
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A <sub>pk</sub>		2.4 / 3.6 / -
<b>Thermische Daten</b>			
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2.6 / 1.1 / -
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		510 / 220 / -
<b>Mechanische Daten</b>			
Läuferlänge	mm (in)		230 (9.1)
Läufermasse	g (lb)		180 (0.4)

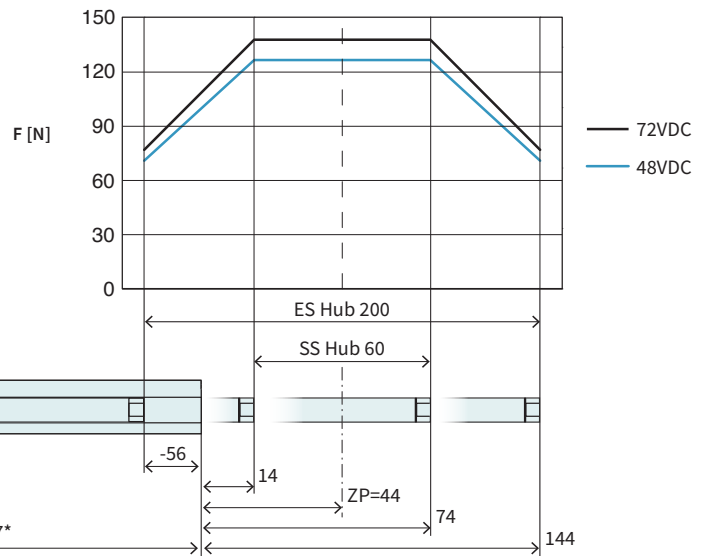


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
<b>PS01-23x160H-HP-R</b>	Stator HP mit IP67 Stecker M17/9(m)	<a href="#">0150-1254</a>
<b>PS01-23x160H-HP-R-2S</b>	Stator HP mit IP67 Stecker M17/9(m) - 2S	<a href="#">0150-21254</a>
<b>PS01-23x160H-HP-R20</b>	Stator HP, 0,2m Kabel, IP67 St. M17/9(m)	<a href="#">0150-1255</a>
<b>PL01-12x230/190-HP</b>	Läufer 'High Performance'	<a href="#">0150-1519</a>
<b>PL01-12x230/190-HP-2S</b>	Läufer 'High Performance' - Safety	<a href="#">0150-21519</a>
<b>PL02-12x230/190-HP</b>	Läufer 'heavy duty' 'High Performance'	<a href="#">0150-1552</a>
<b>PL01-12x230/190-HP-L*</b>	Läufer 'High Performance L'	<a href="#">0150-2546</a>

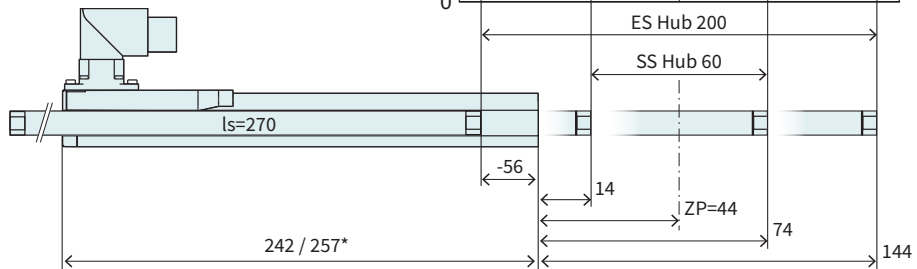
\* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

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

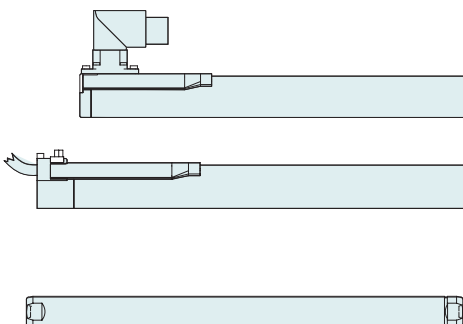
**Max. Hub:** 200 mm  
**Spitzenkraft:** 138 N



Abmessungen mm  
 \*Kabeltyp



Technische Daten P01-23x160H/60x200-HP			
<b>Hub</b>			
Standard Hub (SS)	mm (in)	60	(2.35)
Erweiterter Hub (ES)	mm (in)	200	(7.86)
<b>Kraft</b>			
Maximalkraft @ 48VDC	N (lbf)	126	(28.3)
Maximalkraft @ 72VDC	N (lbf)	138	(31)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N (lbf)	30 / 46 / -	(6.7 / 10 / -)
Max. Randkraft relativ	%	56	
Kraftkonstante	N/A <sub>pk</sub> (lbf/A <sub>pk</sub> )	12.5	(2.82)
<b>Geschwindigkeit</b>			
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s (in/s)	3.4	(139.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s (in/s)	5.2	(209.9)
<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>	10.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A <sub>pk</sub>	2.4 / 3.6 / -	
<b>Thermische Daten</b>			
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C	120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	*K/W	2.6 / 1.1 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s	510 / 220 / -	
<b>Mechanische Daten</b>			
Läuferlänge	mm (in)	270	(11)
Läufermasse	g (lb)	215	(0.47)



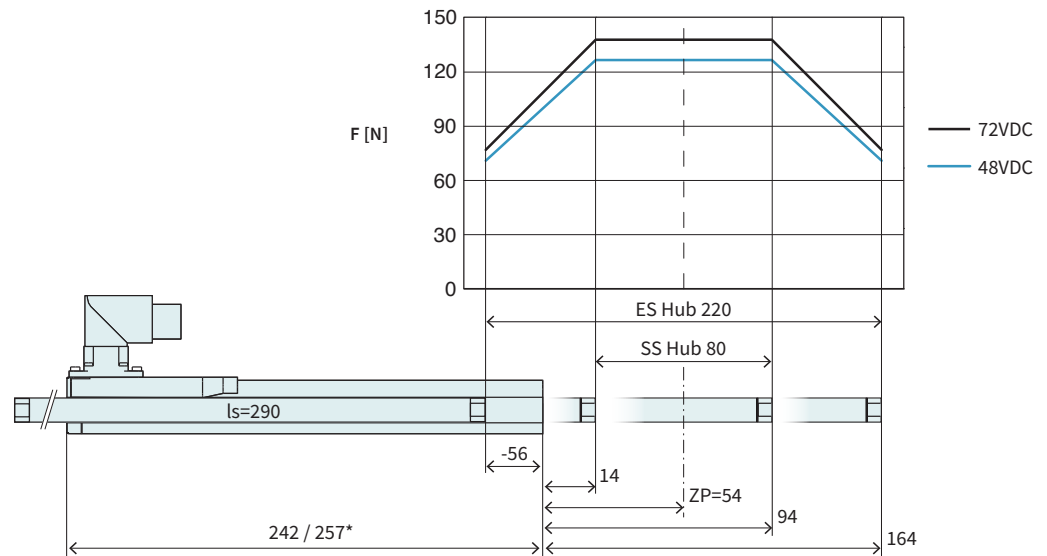
Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
<b>PS01-23x160H-HP-R</b>	Stator HP mit IP67 Stecker M17/9(m)	<a href="#">0150-1254</a>
<b>PS01-23x160H-HP-R-2S</b>	Stator HP mit IP67 Stecker M17/9(m) - 2S	<a href="#">0150-21254</a>
<b>PS01-23x160H-HP-R20</b>	Stator HP, 0.2m Kabel, IP67 St. M17/9(m)	<a href="#">0150-1255</a>
<b>PL01-12x270/230-HP</b>	Läufer 'High Performance'	<a href="#">0150-1520</a>
<b>PL01-12x270/230-HP-2S</b>	Läufer 'High Performance' - Safety	<a href="#">0150-21520</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

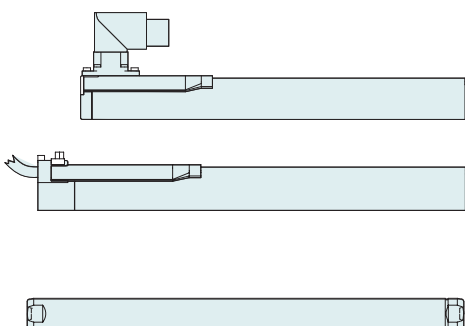
**Max. Hub:** 220 mm  
**Spitzenkraft:** 138 N

Abmessungen mm  
 \*Kabeltyp



Technische Daten P01-23x160H/80x220-HP

Technische Daten P01-23x160H/80x220-HP			
<b>Hub</b>			
Standard Hub (SS)	mm (in)		80 (3.14)
Erweiterter Hub (ES)	mm (in)		220 (8.65)
<b>Kraft</b>			
Maximalkraft @ 48VDC	N (lbf)		126 (28.3)
Maximalkraft @ 72VDC	N (lbf)		138 (31)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N (lbf)		30 / 46 / - (6.7 / 10 / -)
Max. Randkraft relativ	%		56
Kraftkonstante	N/A <sub>pk</sub> (lbf/A <sub>pk</sub> )		12.5 (2.82)
<b>Geschwindigkeit</b>			
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s (in/s)		3.4 (139.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s (in/s)		5.2 (209.9)
<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>		10.9
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A <sub>pk</sub>		2.4 / 3.6 / -
<b>Thermische Daten</b>			
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2.6 / 1.1 / -
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		510 / 220 / -
<b>Mechanische Daten</b>			
Läuferlänge	mm (in)		290 (11)
Läufermasse	g (lb)		230 (0.51)



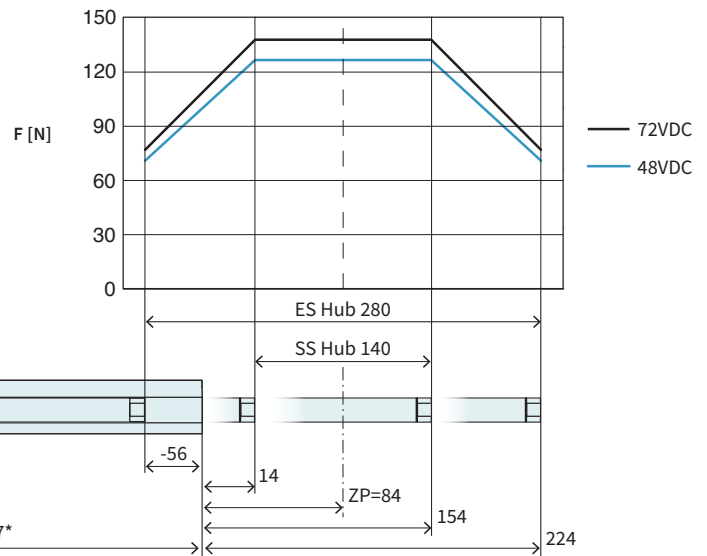
Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
<b>PS01-23x160H-HP-R</b>	Stator HP mit IP67 Stecker M17/9(m)	<a href="#">0150-1254</a>
<b>PS01-23x160H-HP-R-2S</b>	Stator HP mit IP67 Stecker M17/9(m) - 2S	<a href="#">0150-21254</a>
<b>PS01-23x160H-HP-R20</b>	Stator HP, 0,2m Kabel, IP67 St. M17/9(m)	<a href="#">0150-1255</a>
<b>PL01-12x290/250-HP</b>	Läufer 'High Performance'	<a href="#">0150-1521</a>
<b>PL01-12x290/250-HP-2S</b>	Läufer 'High Performance' - Safety	<a href="#">0150-21521</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.



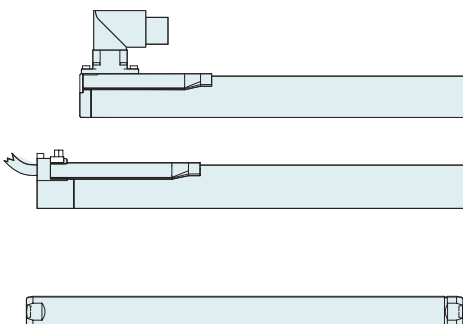
**P01-23x160H/140x280-HP**

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



Abmessungen mm  
 \*Kabeltyp

Technische Daten P01-23x160H/140x280-HP			
<b>Hub</b>			
Standard Hub (SS)	mm (in)		140 (5.5)
Erweiterter Hub (ES)	mm (in)		280 (10.99)
<b>Kraft</b>			
Maximalkraft @ 48VDC	N (lbf)		126 (28.3)
Maximalkraft @ 72VDC	N (lbf)		138 (31)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N (lbf)		30 / 46 / - (6.7 / 10 / -)
Max. Randkraft relativ	%		56
Kraftkonstante	N/A <sub>pk</sub> (lbf/A <sub>pk</sub> )		12.5 (2.82)
<b>Geschwindigkeit</b>			
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s (in/s)		3.4 (139.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s (in/s)		5.2 (209.9)
<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>		10.9
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A <sub>pk</sub>		2.4 / 3.6 / -
<b>Thermische Daten</b>			
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2.6 / 1.1 / -
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		510 / 220 / -
<b>Mechanische Daten</b>			
Läuferlänge	mm (in)		350 (14)
Läufermasse	g (lb)		280 (0.62)

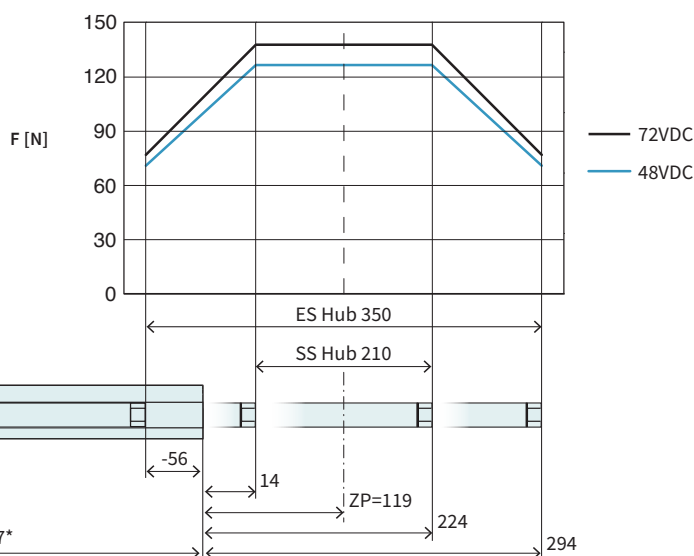


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
<b>PS01-23x160H-HP-R</b>	Stator HP mit IP67 Stecker M17/9(m)	<a href="#">0150-1254</a>
<b>PS01-23x160H-HP-R-2S</b>	Stator HP mit IP67 Stecker M17/9(m) - 2S	<a href="#">0150-21254</a>
<b>PS01-23x160H-HP-R20</b>	Stator HP, 0,2m Kabel, IP67 St. M17/9(m)	<a href="#">0150-1255</a>
<b>PL01-12x350/310-HP</b>	Läufer 'High Performance'	<a href="#">0150-1522</a>
<b>PL01-12x350/310-HP-2S</b>	Läufer 'High Performance' - Safety	<a href="#">0150-21522</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**

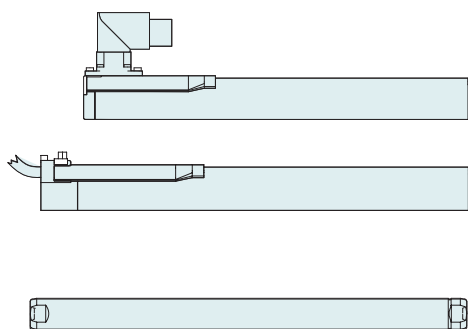
**Max. Hub:** 350 mm  
**Spitzenkraft:** 138 N



Abmessungen mm  
 \*Kabeltyp

**Technische Daten P01-23x160H/210x350-HP**

Hub			
Standard Hub (SS)	mm (in)	210	(8.26)
Erweiterter Hub (ES)	mm (in)	350	(13.8)
Kraft			
Maximalkraft @ 48VDC	N (lbf)	126	(28.3)
Maximalkraft @ 72VDC	N (lbf)	138	(31)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N (lbf)	30 / 46 / -	(6.7 / 10 / -)
Max. Randkraft relativ	%	56	
Kraftkonstante	N/A <sub>pk</sub> (lbf/A <sub>pk</sub> )	12.5	(2.82)
Geschwindigkeit			
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s (in/s)	3.4	(139.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s (in/s)	5.2	(209.9)
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>	10.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A <sub>pk</sub>	2.4 / 3.6 / -	
Thermische Daten			
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C	120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W	2.6 / 1.1 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s	510 / 220 / -	
Mechanische Daten			
Läuferlänge	mm (in)	420	(17)
Läufermasse	g (lb)	340	(0.75)

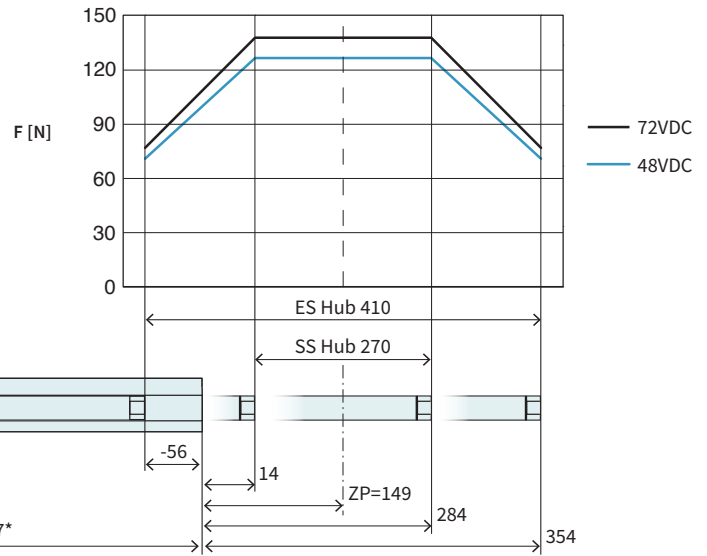


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
<b>PS01-23x160H-HP-R</b>	Stator HP mit IP67 Stecker M17/9(m)	<a href="#">0150-1254</a>
<b>PS01-23x160H-HP-R-2S</b>	Stator HP mit IP67 Stecker M17/9(m) - 2S	<a href="#">0150-21254</a>
<b>PS01-23x160H-HP-R20</b>	Stator HP, 0,2m Kabel, IP67 St. M17/9(m)	<a href="#">0150-1255</a>
<b>PL01-12x420/380-HP</b>	Läufer 'High Performance'	<a href="#">0150-1523</a>
<b>PL01-12x420/380-HP-2S</b>	Läufer 'High Performance' - Safety	<a href="#">0150-21523</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>

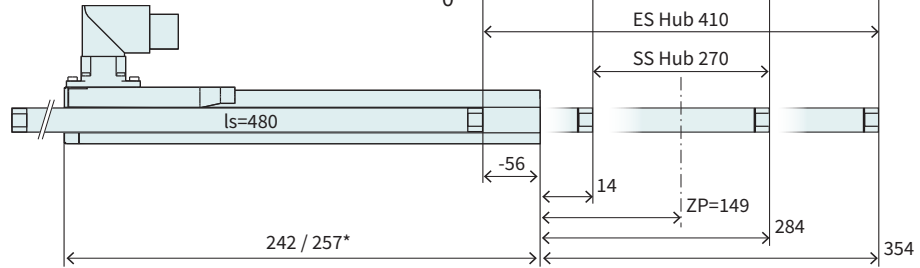
\* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

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

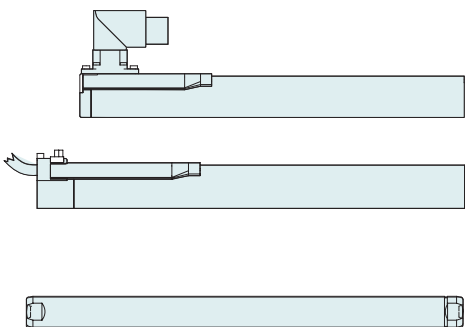
**Max. Hub:** 410 mm  
**Spitzenkraft:** 138 N



Abmessungen mm  
 \*Kabeltyp



Technische Daten P01-23x160H/270x410-HP			
<b>Hub</b>			
Standard Hub (SS)	mm (in)		270 (10.59)
Erweiterter Hub (ES)	mm (in)		410 (16.1)
<b>Kraft</b>			
Maximalkraft @ 48VDC	N (lbf)		126 (28.3)
Maximalkraft @ 72VDC	N (lbf)		138 (31)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N (lbf)		30 / 46 / - (6.7 / 10 / -)
Max. Randkraft relativ	%		56
Kraftkonstante	N/A <sub>pk</sub> (lbf/A <sub>pk</sub> )		12.5 (2.82)
<b>Geschwindigkeit</b>			
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s (in/s)		3.4 (139.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s (in/s)		5.2 (209.9)
<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>		10.9
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A <sub>pk</sub>		2.4 / 3.6 / -
<b>Thermische Daten</b>			
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2.6 / 1.1 / -
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		510 / 220 / -
<b>Mechanische Daten</b>			
Läuferlänge	mm (in)		480 (19)
Läufermasse	g (lb)		390 (0.86)



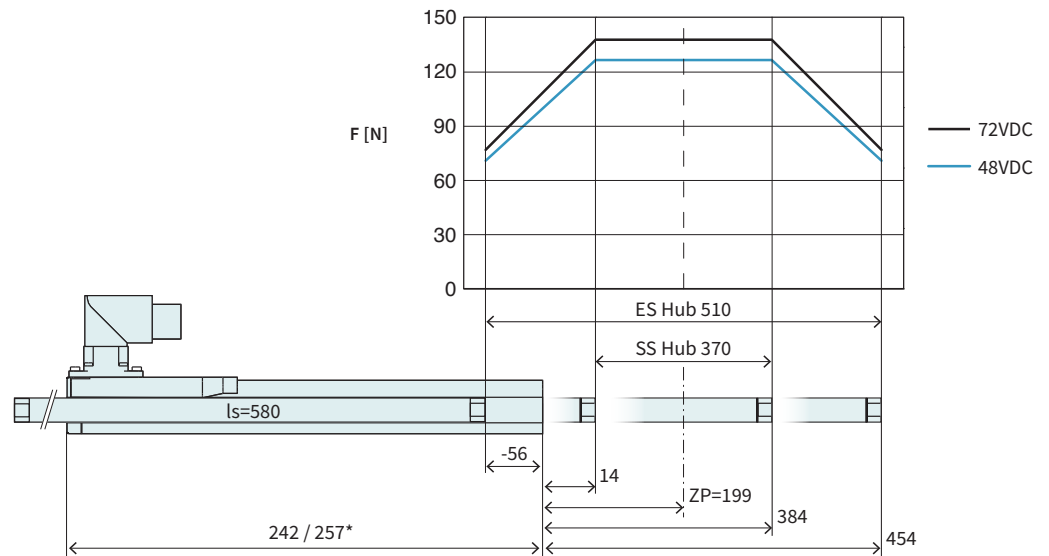
Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
<b>PS01-23x160H-HP-R</b>	Stator HP mit IP67 Stecker M17/9(m)	<a href="#">0150-1254</a>
<b>PS01-23x160H-HP-R-2S</b>	Stator HP mit IP67 Stecker M17/9(m) - 2S	<a href="#">0150-21254</a>
<b>PS01-23x160H-HP-R20</b>	Stator HP, 0,2m Kabel, IP67 St. M17/9(m)	<a href="#">0150-1255</a>
<b>PL01-12x480/440-HP</b>	Läufer 'High Performance'	<a href="#">0150-1524</a>
<b>PL01-12x480/440-HP-2S</b>	Läufer 'High Performance' - Safety	<a href="#">0150-21524</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**

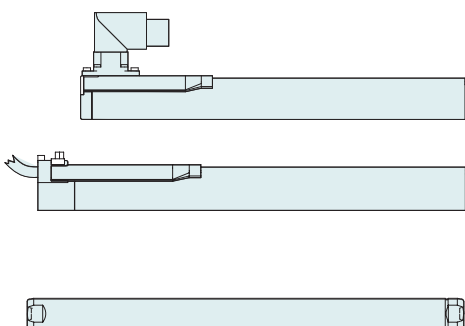
**Max. Hub:** 510 mm  
**Spitzenkraft:** 138 N

Abmessungen mm  
 \*Kabeltyp



**Technische Daten P01-23x160H/370x510-HP**

Technische Daten P01-23x160H/370x510-HP			
<b>Hub</b>			
Standard Hub (SS)	mm (in)		370 (14.59)
Erweiterter Hub (ES)	mm (in)		510 (20.1)
<b>Kraft</b>			
Maximalkraft @ 48VDC	N (lbf)		126 (28.3)
Maximalkraft @ 72VDC	N (lbf)		138 (31)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N (lbf)		30 / 46 / - (6.7 / 10 / -)
Max. Randkraft relativ	%		56
Kraftkonstante	N/A <sub>pk</sub> (lbf/A <sub>pk</sub> )		12.5 (2.82)
<b>Geschwindigkeit</b>			
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s (in/s)		3.4 (139.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s (in/s)		5.2 (209.9)
<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>		10.9
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A <sub>pk</sub>		2.4 / 3.6 / -
<b>Thermische Daten</b>			
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2.6 / 1.1 / -
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		510 / 220 / -
<b>Mechanische Daten</b>			
Läuferlänge	mm (in)		580 (23)
Läufermasse	g (lb)		480 (1.06)

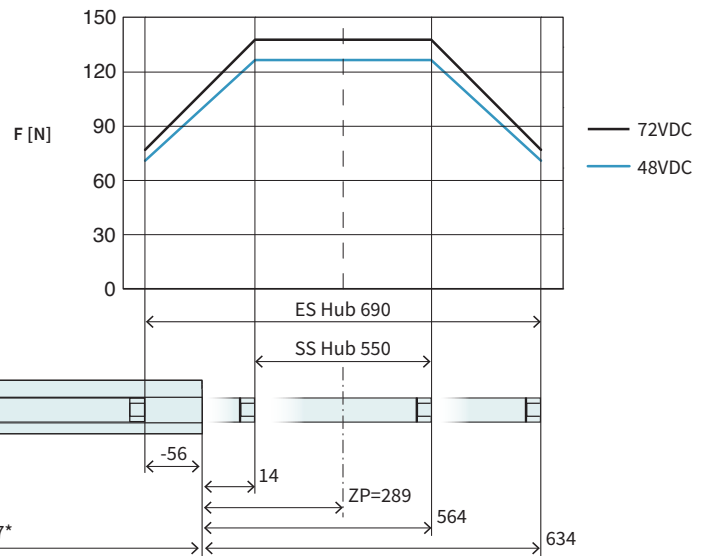


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
<b>PS01-23x160H-HP-R</b>	Stator HP mit IP67 Stecker M17/9(m)	<a href="#">0150-1254</a>
<b>PS01-23x160H-HP-R-2S</b>	Stator HP mit IP67 Stecker M17/9(m) - 2S	<a href="#">0150-21254</a>
<b>PS01-23x160H-HP-R20</b>	Stator HP, 0,2m Kabel, IP67 St. M17/9(m)	<a href="#">0150-1255</a>
<b>PL01-12x580/540-HP</b>	Läufer 'High Performance'	<a href="#">0150-1525</a>
<b>PL01-12x580/540-HP-2S</b>	Läufer 'High Performance' - Safety	<a href="#">0150-21525</a>
<b>PL02-12x580/540-HP</b>	Läufer 'heavy duty' 'High Performance'	<a href="#">0150-2520</a>
<b>PL01-12x580/540-HP-L*</b>	Läufer 'High Performance L'	<a href="#">0150-3694</a>

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

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

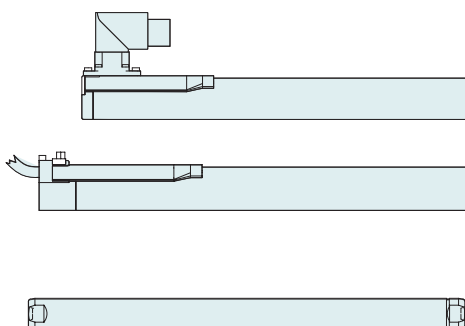
**Max. Hub:** 690 mm  
**Spitzenkraft:** 138 N



Abmessungen mm  
 \*Kabeltyp

**Technische Daten P01-23x160H/550x690-HP**

Hub			
Standard Hub (SS)	mm (in)		550 (21.69)
Erweiterter Hub (ES)	mm (in)		690 (27.19)
Kraft			
Maximalkraft @ 48VDC	N (lbf)		126 (28.3)
Maximalkraft @ 72VDC	N (lbf)		138 (31)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N (lbf)		30 / 46 / - (6.7 / 10 / -)
Max. Randkraft relativ	%		56
Kraftkonstante	N/A <sub>pk</sub> (lbf/A <sub>pk</sub> )		12.5 (2.82)
Geschwindigkeit			
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s (in/s)		3.4 (139.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s (in/s)		5.2 (209.9)
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>		10.9
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A <sub>pk</sub>		2.4 / 3.6 / -
Thermische Daten			
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2.6 / 1.1 / -
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		510 / 220 / -
Mechanische Daten			
Läuferlänge	mm (in)		760 (30)
Läufermasse	g (lb)		630 (1.39)



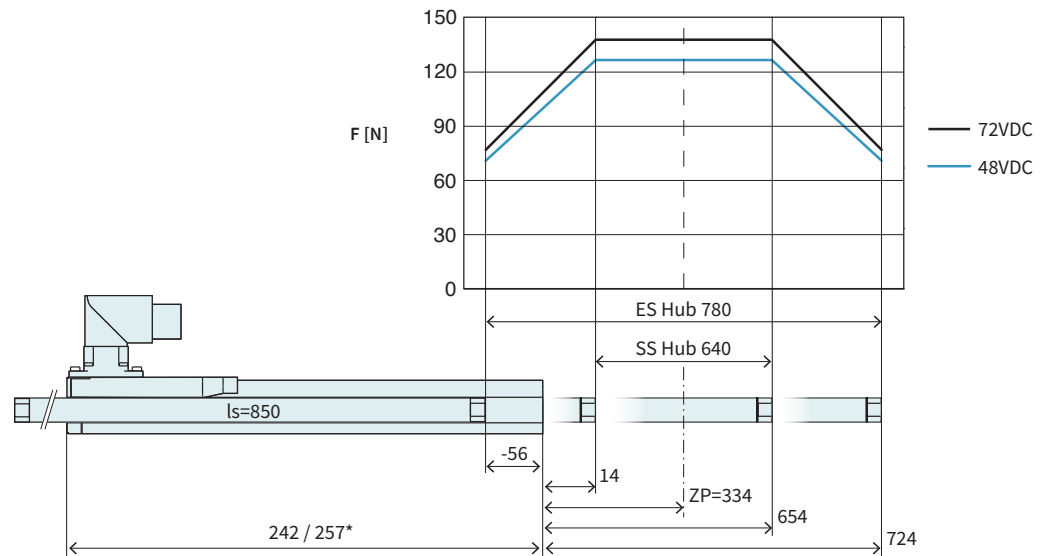
Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
<b>PS01-23x160H-HP-R</b>	Stator HP mit IP67 Stecker M17/9(m)	<a href="#">0150-1254</a>
<b>PS01-23x160H-HP-R-2S</b>	Stator HP mit IP67 Stecker M17/9(m) - 2S	<a href="#">0150-21254</a>
<b>PS01-23x160H-HP-R20</b>	Stator HP, 0.2m Kabel, IP67 St. M17/9(m)	<a href="#">0150-1255</a>
<b>PL01-12x760/720-HP</b>	Läufer 'High Performance'	<a href="#">0150-1526</a>
<b>PL01-12x760/720-HP-2S</b>	Läufer 'High Performance' - Safety	<a href="#">0150-21526</a>
<b>PL02-12x760/720-HP</b>	Läufer 'heavy duty' 'High Performance'	<a href="#">0150-2521</a>
<b>PL01-12x760/720-HP-L*</b>	Läufer 'High Performance L'	<a href="#">0150-3695</a>

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

P01-23x160H/640x780-HP

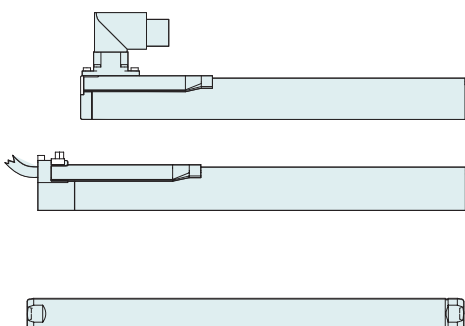
**Max. Hub:** 780 mm  
**Spitzenkraft:** 138 N

Abmessungen mm  
 \*Kabeltyp



Technische Daten P01-23x160H/640x780-HP

Hub			
Standard Hub (SS)	mm (in)		640 (25.19)
Erweiterter Hub (ES)	mm (in)		780 (30.69)
Kraft			
Maximalkraft @ 48VDC	N (lbf)		126 (28.3)
Maximalkraft @ 72VDC	N (lbf)		138 (31)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N (lbf)		30 / 46 / - (6.7 / 10 / -)
Max. Randkraft relativ	%		56
Kraftkonstante	N/A <sub>pk</sub> (lbf/A <sub>pk</sub> )		12.5 (2.82)
Geschwindigkeit			
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s (in/s)		3.4 (139.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s (in/s)		5.2 (209.9)
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>		10.9
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A <sub>pk</sub>		2.4 / 3.6 / -
Thermische Daten			
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2.6 / 1.1 / -
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		510 / 220 / -
Mechanische Daten			
Läuferlänge	mm (in)		850 (33)
Läufermasse	g (lb)		700 (1.54)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-23x160H-HP-R	Stator HP mit IP67 Stecker M17/9(m)	<a href="#">0150-1254</a>
PS01-23x160H-HP-R-2S	Stator HP mit IP67 Stecker M17/9(m) - 2S	<a href="#">0150-21254</a>
PS01-23x160H-HP-R20	Stator HP, 0,2m Kabel, IP67 St. M17/9(m)	<a href="#">0150-1255</a>
PL01-12x850/810-HP	Läufer 'High Performance'	<a href="#">0150-1527</a>
PL01-12x850/810-HP-2S	Läufer 'High Performance' - Safety	<a href="#">0150-21527</a>
PL02-12x850/810-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance'	<a href="#">0150-2516</a>
PL01-12x850/810-HP-L*	Läufer 'High Performance' L'	auf Anfrage

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

**Linearführungen H01**

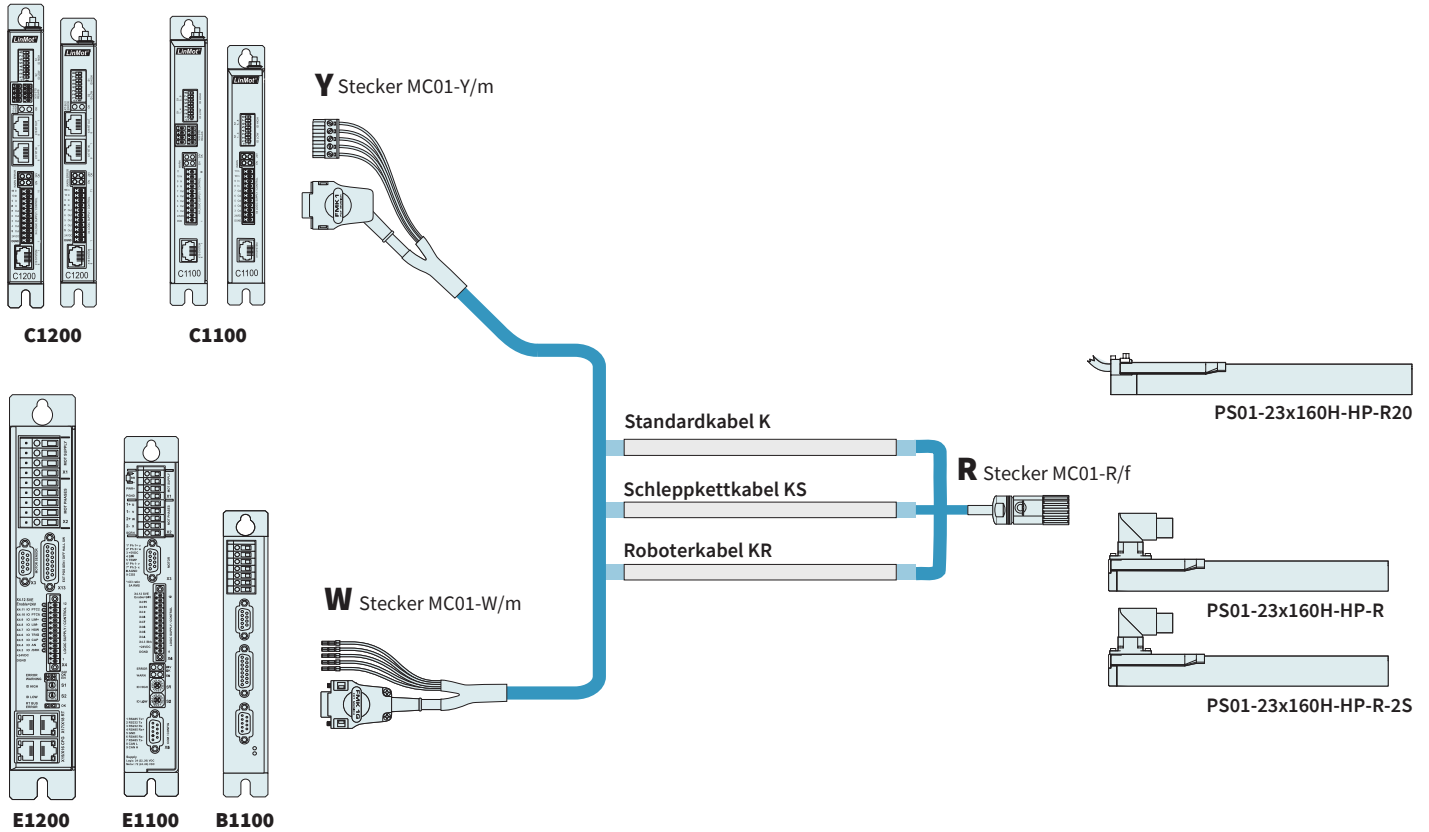


HM01-23x160/80		Linearmodul 23x160 mit 80 mm Hub			
→	H-Führung	H01-23x166/80	H01 für P01-23x160, 80mm Hub, Kugelbüchsen	<a href="#">0150-5017</a>	
		H01-23x166/80-GF	H01 für P01-23x160, 80mm Hub, Gleitlager	<a href="#">0150-5077</a>	
→	Stator	PS01-23x160H-HP-R	Stator HP mit IP67 Stecker M17/9(m)	<a href="#">0150-1254</a>	
		PS01-23x160H-HP-R-2S	Stator HP mit IP67 Stecker M17/9(m) - 2S	<a href="#">0150-21254</a>	
		PS01-23x160H-HP-R20	Stator HP, 0,2m Kabel, IP67 St. M17/9(m)	<a href="#">0150-1255</a>	
		PS01-23x160H-HP-R20-2S	Stator HP, 0,2m Kabel, IP67 St. M17/9(m) - 2S	<a href="#">0150-21255</a>	
→	Läufer	PL01-12x290/250-HP	Läufer 'High Performance'	<a href="#">0150-1521</a>	
		PL01-12x290/250-HP-2S	Läufer 'High Performance' - Safety	<a href="#">0150-21521</a>	
HM01-23x160/180		Linearmodul 23x160 mit 180 mm Hub			
→	H-Führung	H01-23x166/180	H01 für P01-23x160, 180mm Hub, Kugelbüchsen	<a href="#">0150-5018</a>	
		H01-23x166/180-GF	H01 für P01-23x160, 180mm Hub, Gleitlager	<a href="#">0150-5078</a>	
→	Stator	PS01-23x160H-HP-R	Stator HP mit IP67 Stecker M17/9(m)	<a href="#">0150-1254</a>	
		PS01-23x160H-HP-R-2S	Stator HP mit IP67 Stecker M17/9(m) - 2S	<a href="#">0150-21254</a>	
		PS01-23x160H-HP-R20	Stator HP, 0,2m Kabel, IP67 St. M17/9(m)	<a href="#">0150-1255</a>	
		PS01-23x160H-HP-R20-2S	Stator HP, 0,2m Kabel, IP67 St. M17/9(m) - 2S	<a href="#">0150-21255</a>	
→	Läufer	PL01-12x420/380-HP	Läufer 'High Performance'	<a href="#">0150-1523</a>	
		PL01-12x420/380-HP-2S	Läufer 'High Performance' - Safety	<a href="#">0150-21523</a>	
HM01-23x160/280		Linearmodul 23x160 mit 280 mm Hub			
→	H-Führung	H01-23x166/280	H01 für P01-23x160, 280mm Hub, Kugelbüchsen	<a href="#">0150-5019</a>	
		H01-23x166/280-GF	H01 für P01-23x160, 280mm Hub, Gleitlager	<a href="#">0150-5079</a>	
→	Stator	PS01-23x160H-HP-R	Stator HP mit IP67 Stecker M17/9(m)	<a href="#">0150-1254</a>	
		PS01-23x160H-HP-R-2S	Stator HP mit IP67 Stecker M17/9(m) - 2S	<a href="#">0150-21254</a>	
		PS01-23x160H-HP-R20	Stator HP, 0,2m Kabel, IP67 St. M17/9(m)	<a href="#">0150-1255</a>	
		PS01-23x160H-HP-R20-2S	Stator HP, 0,2m Kabel, IP67 St. M17/9(m) - 2S	<a href="#">0150-21255</a>	
→	Läufer	PL01-12x480/440-HP	Läufer 'High Performance'	<a href="#">0150-1524</a>	
		PL01-12x480/440-HP-2S	Läufer 'High Performance' - Safety	<a href="#">0150-21524</a>	
Zubehör					
→	Lüfter	HV01-23	Lüfter für H01-23 H-Führungen	<a href="#">0150-5050</a>	
→	MagSpring	MF01-20/H23	Montage Flansch für MagSpring M01-20x...	<a href="#">0250-2306</a>	
		MA01-20/H23	Montage Adapter für MagSpring M01-20x...	<a href="#">0250-0116</a>	
→	Zentrierhülse	HC01-09/04	Zentrierhülse D9x4mm	<a href="#">0150-3251</a>	

WEITERE PRODUKTDDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „LINEARFÜHRUNGEN“.

**Motorkabel**

3



**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>



## 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-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/R-</b>	Schleppkettkabel Y/R, Länge auf Mass	<a href="#">0150-3507</a>

## ROBOTERKABEL

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
<b>KR05-W/R-</b>	Roboterkabel KR05-W/R, Länge auf Mass	<a href="#">0150-3336</a>
<b>KR05-Y-Fe/R-</b>	Roboterkabel KR05-Y-Fe/R, Länge auf Mass	<a href="#">0150-3512</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-D/f</b>	Motorstecker D/f	<a href="#">0150-3025</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>	Roboterkabel per m	<a href="#">0150-1846</a>

## MOTORFLANSCH

3



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PF02-23x120	Flansch 23x120 mm	<a href="#">0150-2103</a>
PF02-23x170	Flansch 23x170 mm	<a href="#">0150-2117</a>

WEITERE PRODUKTDDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

## VENTILATOREN



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
HV01-23	Lüfterkit für H01-23 und PF02-23	<a href="#">0150-5050</a>

WEITERE PRODUKTDDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

## LÄUFERBEFESTIGUNG



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PLF01-12	Festlager für 12mm Läufer	<a href="#">0150-3085</a>
PLF01-12-Ni	Festlager für 12mm Läufer, vernickelt	<a href="#">0150-3573</a>
PLL02-12	Loslager für PL01-12 Läufer	<a href="#">0150-3111</a>

WEITERE PRODUKTDDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

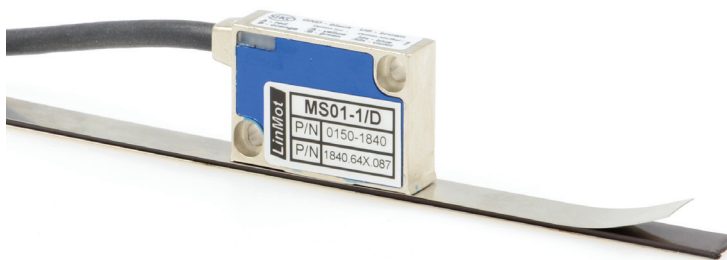
**ABSTREIFER**



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PA01-23/12-F-2	Abstreifer für PS01-23x... Vorderseite	<a href="#">0150-3293</a>

WEITERE PRODUKTDDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

**EXTERNE POSITIONSENSOREN**



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

WEITERE PRODUKTDDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.



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

WEITERE PRODUKTDDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

