

LINEARMOTOREN P02-23SX80F-HP



- ✓ Kurze Bauform
- ✓ Integrierter Montageflansch
- ✓ Steckbares Motorkabel mit Abdeckung
- ✓ Frei positionierbarer Kabelabgang
- ✓ Für den Einsatz bei limitierten Platzverhältnissen sowie bei Multi-Achs Anwendungen

LINEARMOTOREN P02-23Sx80F-HP

/ TECHNISCHE DATEN /	95
/ MOTORSPEZIFIKATIONEN /	99
P02-23Sx80F/0x60-HP	99
P02-23Sx80F/20x80-HP	100
P02-23Sx80F/40x100-HP	101
P02-23Sx80F/70x130-HP	102
P02-23Sx80F/100x160-HP	103
P0S-23Sx80F/140x200-HP	104
P02-23Sx80F/160x220-HP	105
P02-23Sx80F/220x280-HP	106
P02-23Sx80F/290x350-HP	107
P02-23Sx80F/350x410-HP	108
P02-23Sx80F/450x510-HP	109
P02-23Sx80F/630x690-HP	110
P02-23Sx80F/720x780-HP	111
/ ZUBEHÖR /	112

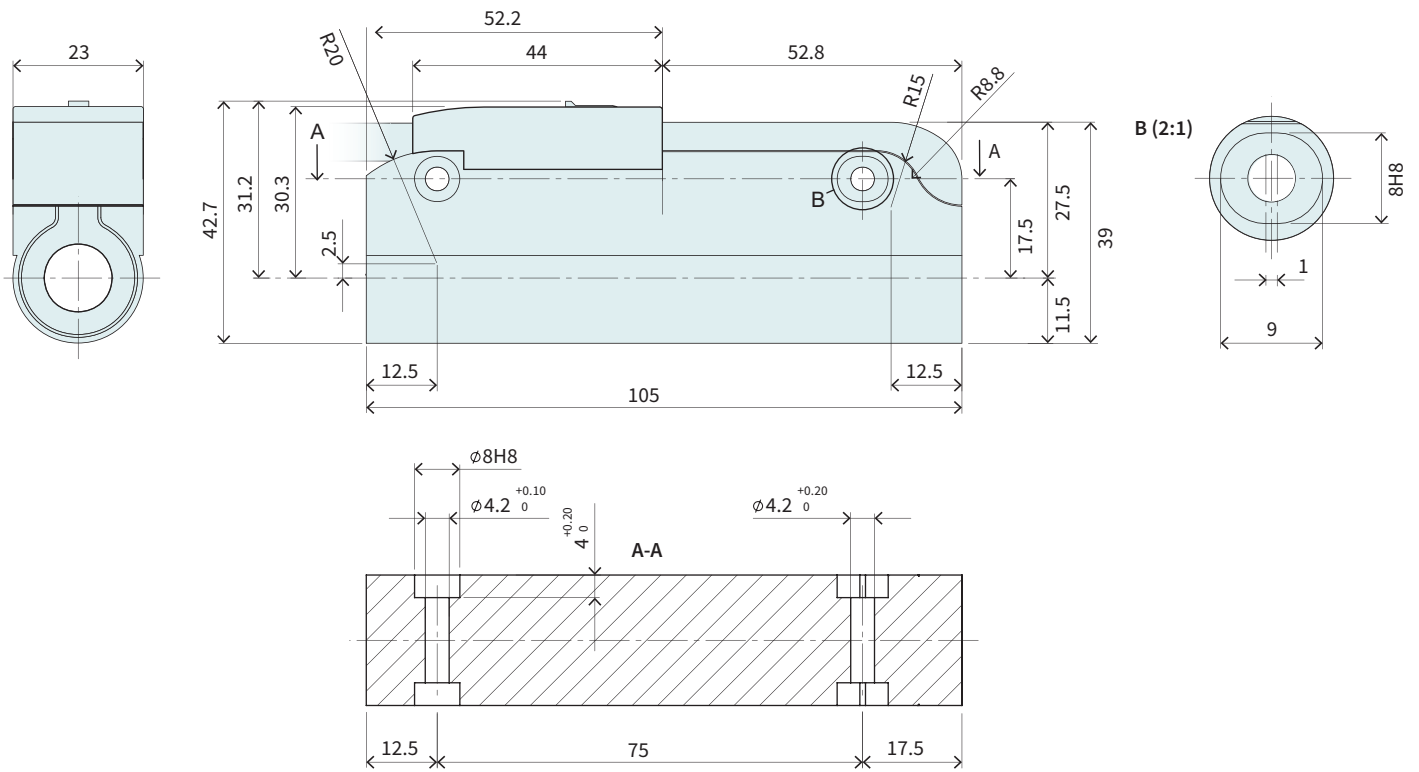


MOTORFAMILIE P02-23Sx80F-HP



Technische Daten Motorfamilie				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	≤ 720	(≤ 28.3)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	≤ 780	(≤ 30.69)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	67.1	(15.1)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	67.1	(15.1)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	13 / 24 / -	(2.9 / 5.3 / -)
Max. Randkraft relativ			%	
			≤ 63	
Kraftkonstante	N/A _{pk}	(lbf/A _{pk})	8.95	(2.01)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	4.9	(189.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	7.3	(289.9)
Positionssensorik				
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)
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A _{pk}		7.4	
Maximalstrom @ 72VDC	A _{pk}		7.4	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A _{pk}		1.5 / 2.7 / -	
Anschlusswiderstand 25 °C / 150 °C	Ohm		4.2 / 6.2	
Anschlussinduktivität	mH		0.6	
Magnetische Periode	mm	(in)	20	(0.78)
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		6.4 / 1.9 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		830 / 250 / -	
Mechanische Daten				
Statordurchmesser	mm	(in)	23	(0.91)
Statorlänge	mm	(in)	105	(4.1)
Statormasse	g	(lb)	245	(0.54)
Läuferdurchmesser	mm	(in)	12	(0.47)
Läuferlänge	mm	(in)	130 - 850	(5.1 - 33)
Läufermasse	g	(lb)	90 - 700	(0.2 - 1.54)
IP Schutzart			IP 50	
Zertifizierung				
cRUus	File-No.		E354430	

STATOR

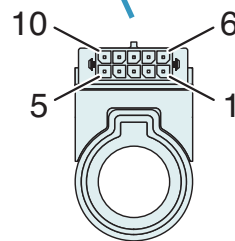


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS02-23Sx80F-HP-K	Stator HP, Kabelabgang -90°, 0°, +90°	0150-1285

STECKER

Motor Steckerbelegung		Aderfarbe Motorkabel
Pin 1	Phase 1+	rot
Pin 2	Phase 2+	blau
Pin 3	n.c.	n.c.
Pin 4	Phase 1-	rosa
Pin 5	Phase 2-	grau
Pin 6	Sensor Sin	gelb
Pin 7	Sensor Cos	grün
Pin 8	GND	braun
Pin 9	+5V	weiss
Pin 10	Temp sensor	schwarz
	Gehäuse	Schirm

K-Stecker

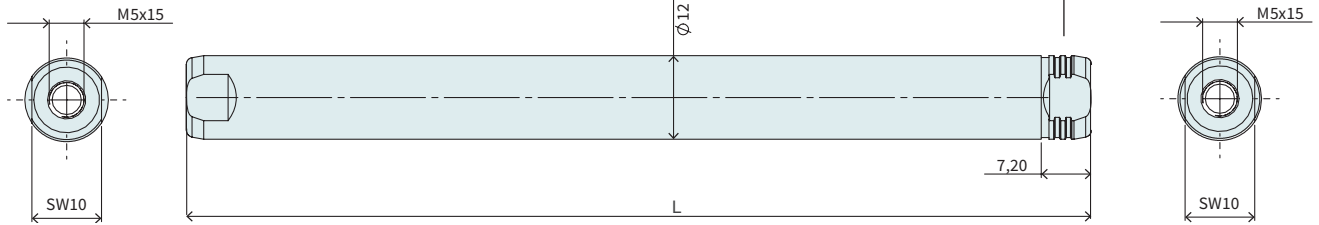


Ansicht: Motorstecker, steckseitig

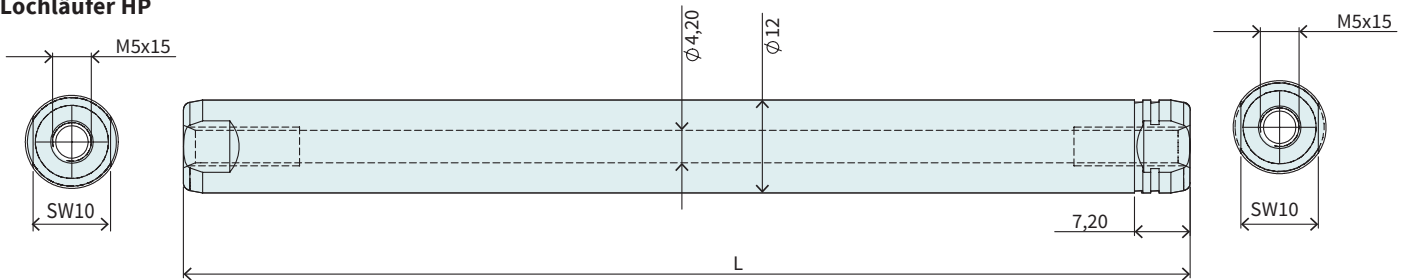
LÄUFER

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

Läufer HP / Heavy Duty HP



Lochläufer HP



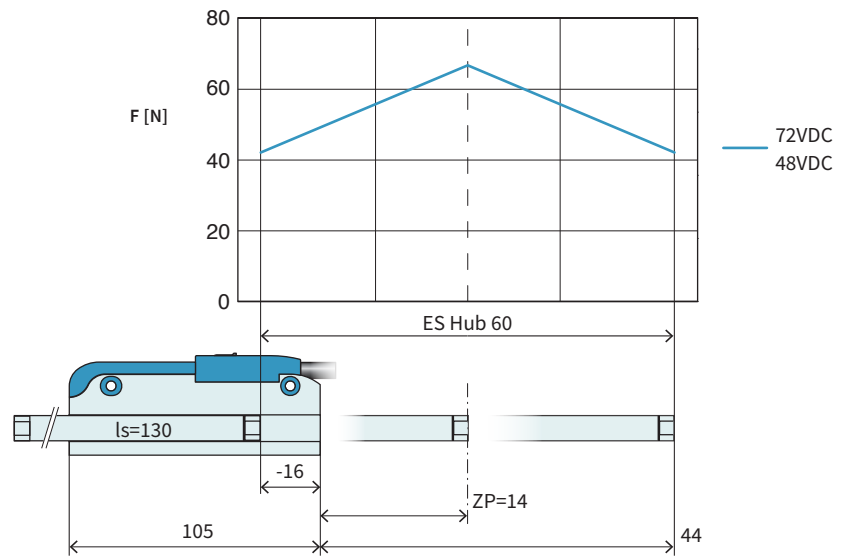
Läufer High Performance				
Artikel	Beschreibung	Max. Hub [mm]	Standard Hub [mm]	Artikelnummer
PL01-12x130/90-HP	Läufer 'High Performance'	60	-	0150-2209
PL01-12x150/110-HP	Läufer 'High Performance'	80	20	0150-2281
PL01-12x170/130-HP	Läufer 'High Performance'	100	40	0150-1529
PL01-12x200/160-HP	Läufer 'High Performance'	130	70	0150-1518
PL01-12x230/190-HP	Läufer 'High Performance'	160	100	0150-1519
PL01-12x270/230-HP	Läufer 'High Performance'	200	140	0150-1520
PL01-12x290/250-HP	Läufer 'High Performance'	220	160	0150-1521
PL01-12x350/310-HP	Läufer 'High Performance'	280	220	0150-1522
PL01-12x420/380-HP	Läufer 'High Performance'	350	290	0150-1523
PL01-12x480/440-HP	Läufer 'High Performance'	410	350	0150-1524
PL01-12x580/540-HP	Läufer 'High Performance'	510	450	0150-1525
PL01-12x760/720-HP	Läufer 'High Performance'	690	630	0150-1526
PL01-12x850/810-HP	Läufer 'High Performance'	780	720	0150-1527

Läufer Heavy Duty High Performance				
Artikel	Beschreibung	Max. Hub [mm]	Standard Hub [mm]	Artikelnummer
PL02-12x130/90-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance'	60	-	0150-2983
PL02-12x150/110-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance'	80	20	auf Anfrage
PL02-12x170/130-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance'	100	40	0150-1559
PL02-12x200/160-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance'	130	70	0150-1532
PL02-12x230/190-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance'	160	100	0150-1552
PL02-12x270/230-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance'	200	140	0150-1533
PL02-12x290/250-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance'	220	160	0150-1495
PL02-12x350/310-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance'	280	220	0150-1555
PL02-12x420/380-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance'	350	290	0150-1554
PL02-12x480/440-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance'	410	350	0150-2519
PL02-12x580/540-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance'	510	450	0150-2520
PL02-12x760/720-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance'	690	630	0150-2521
PL02-12x850/810-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance'	780	720	0150-2516

Lochläufer High Performance				
Artikel	Beschreibung	Max. Hub [mm]	Standard Hub [mm]	Artikelnummer
PL01-12x130/90-HP-L	Läufer 'High Performance L'	60	-	0150-3687
PL01-12x150/110-HP-L	Läufer 'High Performance L'	80	20	auf Anfrage
PL01-12x170/130-HP-L	Läufer 'High Performance L'	100	40	0150-3688
PL01-12x200/160-HP-L	Läufer 'High Performance L'	130	70	0150-3689
PL01-12x230/190-HP-L	Läufer 'High Performance L'	160	100	0150-2546
PL01-12x270/230-HP-L	Läufer 'High Performance L'	200	140	0150-2557
PL01-12x290/250-HP-L	Läufer 'High Performance L'	220	160	0150-3690
PL01-12x350/310-HP-L	Läufer 'High Performance L'	280	220	0150-3691
PL01-12x420/380-HP-L	Läufer 'High Performance L'	350	290	0150-3692
PL01-12x480/440-HP-L	Läufer 'High Performance L'	410	350	0150-3693
PL01-12x580/540-HP-L	Läufer 'High Performance L'	510	450	0150-3694
PL01-12x760/720-HP-L	Läufer 'High Performance L'	690	630	0150-3695
PL01-12x850/810-HP-L	Läufer 'High Performance L'	780	720	auf Anfrage

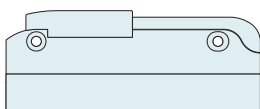
P02-23Sx80F/0x60-HP

Max. Hub: 60 mm
Spitzenkraft: 67 N



Abmessungen mm

Technische Daten P02-23Sx80F/0x60-HP				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm (in)		0 (0)	
Erweiterter Hub (ES)	mm (in)		60 (2.35)	
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N (lbf)		67.1 (15.1)	
Maximalkraft @ 72VDC	N (lbf)		67.1 (15.1)	
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N (lbf)		13 / 24 / - (2.9 / 5.3 / -)	
Max. Randkraft relativ	%		63	
Kraftkonstante	N/A _{pk} (lbf/A _{pk})		8.95 (2.01)	
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s (in/s)		4.9 (189.9)	
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s (in/s)		7.3 (289.9)	
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm (in)		±0.05 (±0.002)	
Linearität	%		± 0.5	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A _{pk}		7.4	
Maximalstrom @ 72VDC	A _{pk}		7.4	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A _{pk}		1.5 / 2.7 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		6.4 / 1.9 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		830 / 250 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm (in)		130 (5.1)	
Läufermasse	g (lb)		90 (0.2)	

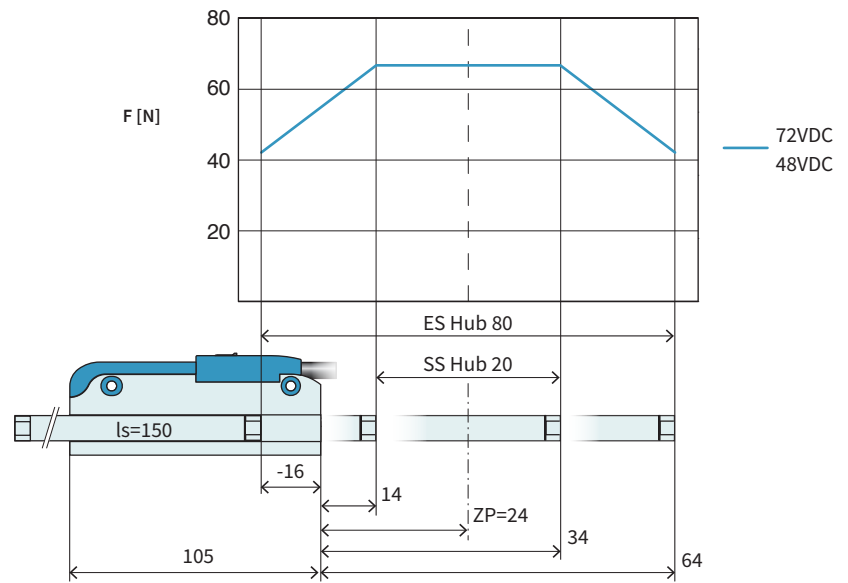


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS02-23Sx80F-HP-K	Stator HP, Kabelabgang -90°, 0°, +90°	0150-1285
PL01-12x130/90-HP	Läufer 'High Performance'	0150-2209
PL02-12x130/90-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance'	0150-2983
PL01-12x130/90-HP-L*	Läufer 'High Performance L'	0150-3687

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

P02-23Sx80F/20x80-HP

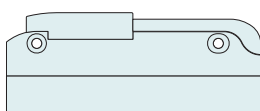
Max. Hub: 80 mm
Spitzenkraft: 67 N



Abmessungen mm

Technische Daten P02-23Sx80F/20x80-HP

Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	20	(0.78)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	80	(3.14)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	67.1	(15.1)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	67.1	(15.1)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	13 / 24 / -	(2.9 / 5.3 / -)
Max. Randkraft relativ			63	
Kraftkonstante	N/A _{pk}	(lbf/A _{pk})	8.95	(2.01)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	4.9	(189.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	7.3	(289.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität			± 0.4	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A _{pk}		7.4	
Maximalstrom @ 72VDC	A _{pk}		7.4	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A _{pk}		1.5 / 2.7 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		6.4 / 1.9 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		830 / 250 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	150	(5.9)
Läufermasse	g	(lb)	110	(0.24)

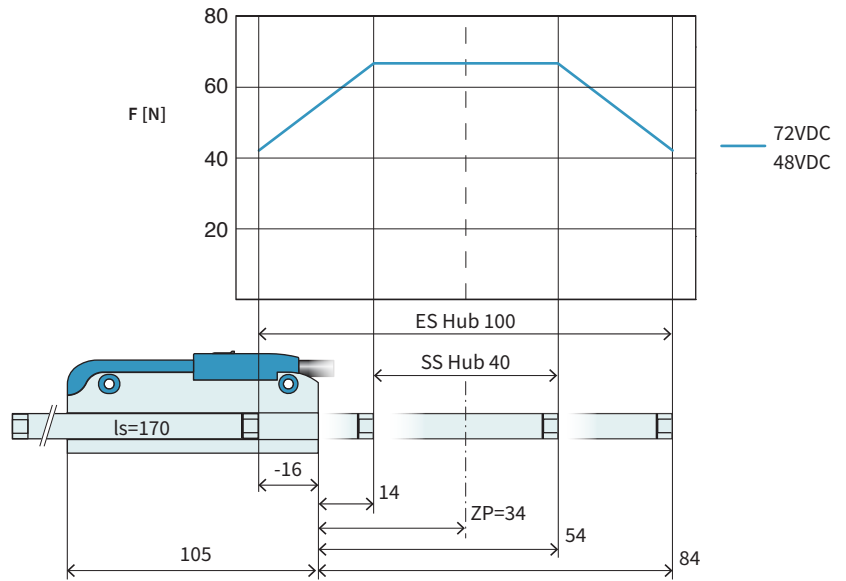


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS02-23Sx80F-HP-K	Stator HP, Kabelabgang -90°, 0°, +90°	0150-1285
PL01-12x150/110-HP	Läufer 'High Performance'	0150-2281
PL02-12x150/110-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance'	auf Anfrage
PL01-12x150/110-HP-L*	Läufer 'High Performance L'	auf Anfrage

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

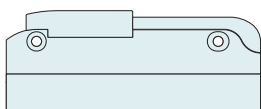
P02-23Sx80F/40x100-HP

Max. Hub: 100 mm
Spitzenkraft: 67 N



Abmessungen mm

Technische Daten P02-23Sx80F/40x100-HP				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm (in)		40 (1.57)	
Erweiterter Hub (ES)	mm (in)		100 (3.93)	
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N (lbf)		67.1 (15.1)	
Maximalkraft @ 72VDC	N (lbf)		67.1 (15.1)	
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N (lbf)		13 / 24 / - (2.9 / 5.3 / -)	
Max. Randkraft relativ	%		63	
Kraftkonstante	N/A _{pk} (lbf/A _{pk})		8.95 (2.01)	
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s (in/s)		4.9 (189.9)	
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s (in/s)		7.3 (289.9)	
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm (in)		±0.05 (±0.002)	
Linearität	%		± 0.35	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A _{pk}		7.4	
Maximalstrom @ 72VDC	A _{pk}		7.4	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A _{pk}		1.5 / 2.7 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		6.4 / 1.9 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		830 / 250 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm (in)		170 (6.7)	
Läufermasse	g (lb)		130 (0.28)	

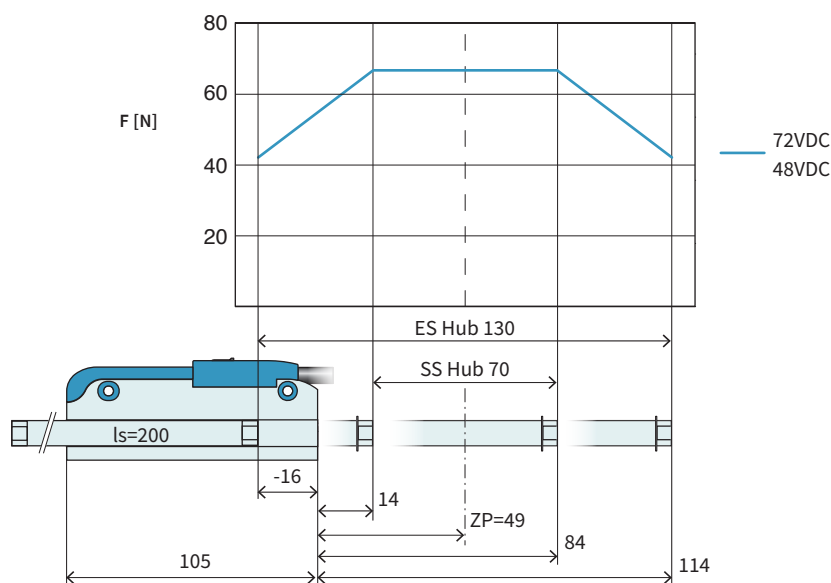


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS02-23Sx80F-HP-K	Stator HP, Kabelabgang -90°, 0°, +90°	0150-1285
PL01-12x170/130-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1529
PL02-12x170/130-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance'	0150-1559
PL01-12x170/130-HP-L*	Läufer 'High Performance L'	0150-3688

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

P02-23Sx80F/70x130-HP

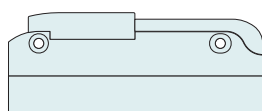
Max. Hub: 130 mm
Spitzenkraft: 67 N



Abmessungen mm

Technische Daten P02-23Sx80F/70x130-HP

Hub			
Standard Hub (SS)	mm (in)		70 (2.75)
Erweiterter Hub (ES)	mm (in)		130 (5.12)
Kraft			
Maximalkraft @ 48VDC	N (lbf)		67.1 (15.1)
Maximalkraft @ 72VDC	N (lbf)		67.1 (15.1)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N (lbf)		13 / 24 / - (2.9 / 5.3 / -)
Max. Randkraft relativ	%		63
Kraftkonstante	N/A _{pk} (lbf/A _{pk})		8.95 (2.01)
Geschwindigkeit			
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s (in/s)		4.9 (189.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s (in/s)		7.3 (289.9)
Positionssensorik			
Wiederholgenauigkeit	mm (in)		±0.05 (±0.002)
Linearität	%		± 0.3
Elektrische Daten			
Maximalstrom @ 48VDC	A _{pk}		7.4
Maximalstrom @ 72VDC	A _{pk}		7.4
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A _{pk}		1.5 / 2.7 / -
Thermische Daten			
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		6.4 / 1.9 / -
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		830 / 250 / -
Mechanische Daten			
Läuferlänge	mm (in)		200 (7.9)
Läufermasse	g (lb)		155 (0.34)

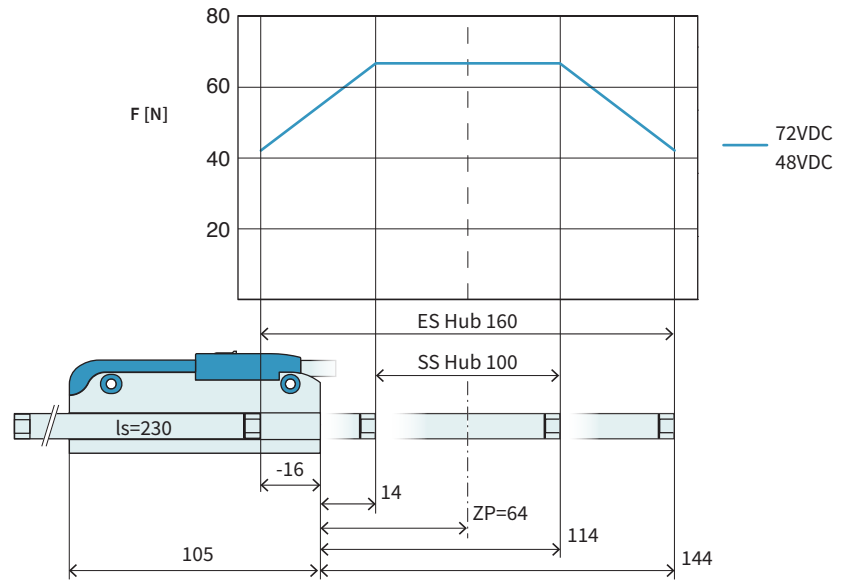


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS02-23Sx80F-HP-K	Stator HP, Kabelabgang -90°, 0°, +90°	0150-1285
PL01-12x200/160-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1518
PL02-12x200/160-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance'	0150-1532
PL01-12x200/160-HP-L*	Läufer 'High Performance' L'	0150-3689

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

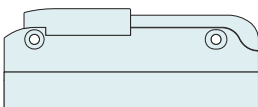
P02-23Sx80F/100x160-HP

Max. Hub: 160 mm
Spitzenkraft: 67 N



Abmessungen mm

Technische Daten P02-23Sx80F/100x160-HP			
Hub			
Standard Hub (SS)	mm (in)		100 (3.93)
Erweiterter Hub (ES)	mm (in)		160 (6.29)
Kraft			
Maximalkraft @ 48VDC	N (lbf)		67.1 (15.1)
Maximalkraft @ 72VDC	N (lbf)		67.1 (15.1)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N (lbf)		13 / 24 / - (2.9 / 5.3 / -)
Max. Randkraft relativ	%		63
Kraftkonstante	N/A _{pk} (lbf/A _{pk})		8.95 (2.01)
Geschwindigkeit			
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s (in/s)		4.9 (189.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s (in/s)		7.3 (289.9)
Positionssensorik			
Wiederholgenauigkeit	mm (in)		±0.05 (±0.002)
Linearität	%		±0.25
Elektrische Daten			
Maximalstrom @ 48VDC	A _{pk}		7.4
Maximalstrom @ 72VDC	A _{pk}		7.4
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A _{pk}		1.5 / 2.7 / -
Thermische Daten			
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		6.4 / 1.9 / -
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		830 / 250 / -
Mechanische Daten			
Läuferlänge	mm (in)		230 (9.1)
Läufermasse	g (lb)		180 (0.4)

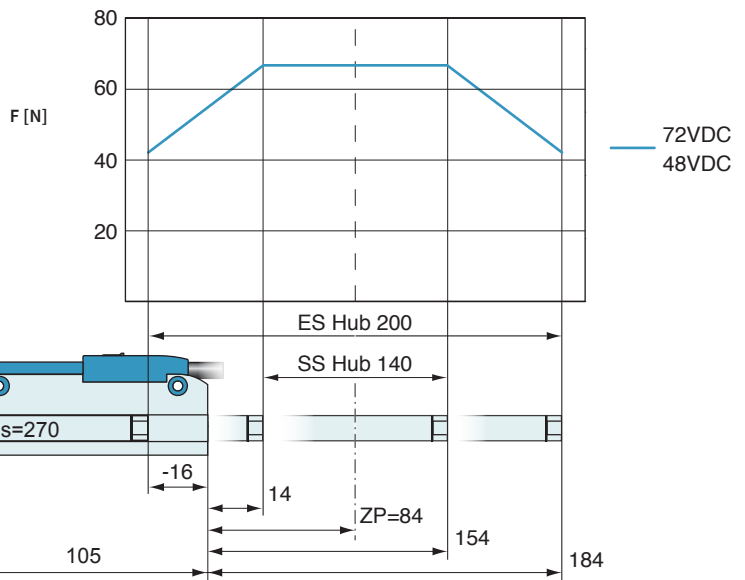


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS02-23Sx80F-HP-K	Stator HP, Kabelabgang -90°, 0°, +90°	0150-1285
PL01-12x230/190-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1519
PL02-12x230/190-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance'	0150-1552
PL01-12x230/190-HP-L*	Läufer 'High Performance L'	0150-2546

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

P0S-23Sx80F/140x200-HP

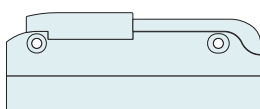
Max. Hub: 200 mm
Spitzenkraft: 67 N



Abmessungen mm

Technische Daten P02-23Sx80F/140x200-HP

Hub				
Standard Hub (SS)	mm (in)		140	(5.5)
Erweiterter Hub (ES)	mm (in)		200	(7.86)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N (lbf)		67.1	(15.1)
Maximalkraft @ 72VDC	N (lbf)		67.1	(15.1)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N (lbf)		13 / 24 / -	(2.9 / 5.3 / -)
Max. Randkraft relativ	%		63	
Kraftkonstante	N/A _{pk} (lbf/A _{pk})		8.95	(2.01)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s (in/s)		4.9	(189.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s (in/s)		7.3	(289.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm (in)		±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.2	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A _{pk}		7.4	
Maximalstrom @ 72VDC	A _{pk}		7.4	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A _{pk}		1.5 / 2.7 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		6.4 / 1.9 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		830 / 250 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm (in)		270	(11)
Läufermasse	g (lb)		215	(0.47)

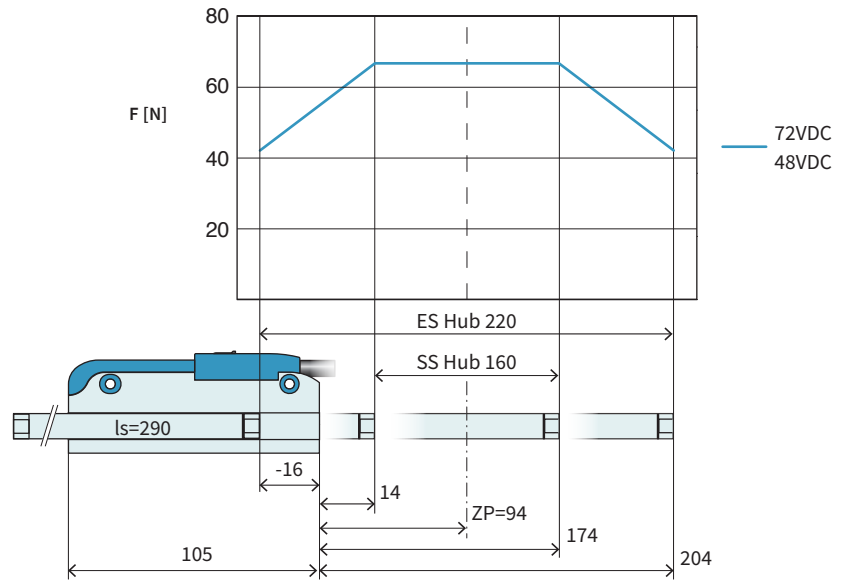


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS02-23Sx80F-HP-K	Stator HP, Kabelabgang -90°, 0°, +90°	0150-1285
PL01-12x270/230-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1520
PL02-12x270/230-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance'	0150-1533
PL01-12x270/230-HP-L*	Läufer 'High Performance L'	0150-2557

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

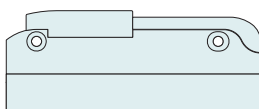
P02-23Sx80F/160x220-HP

Max. Hub: 220 mm
Spitzenkraft: 67 N



Abmessungen mm

Technische Daten P02-23Sx80F/160x220-HP				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm (in)		160 (6.29)	
Erweiterter Hub (ES)	mm (in)		220 (8.65)	
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N (lbf)		67.1 (15.1)	
Maximalkraft @ 72VDC	N (lbf)		67.1 (15.1)	
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N (lbf)		13 / 24 / - (2.9 / 5.3 / -)	
Max. Randkraft relativ	%		63	
Kraftkonstante	N/A _{pk} (lbf/A _{pk})		8.95 (2.01)	
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s (in/s)		4.9 (189.9)	
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s (in/s)		7.3 (289.9)	
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm (in)		±0.05 (±0.002)	
Linearität	%		± 0.2	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A _{pk}		7.4	
Maximalstrom @ 72VDC	A _{pk}		7.4	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A _{pk}		1.5 / 2.7 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		6.4 / 1.9 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		830 / 250 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm (in)		290 (11)	
Läufermasse	g (lb)		230 (0.51)	

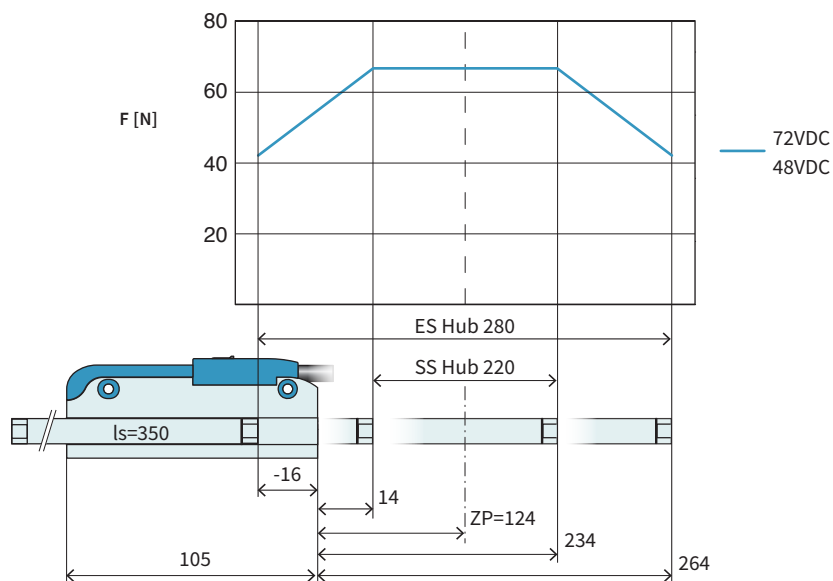


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS02-23Sx80F-HP-K	Stator HP, Kabelabgang -90°, 0°, +90°	0150-1285
PL01-12x290/250-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1521
PL02-12x290/250-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance'	0150-1495
PL01-12x290/250-HP-L*	Läufer 'High Performance L'	0150-3690

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

P02-23Sx80F/220x280-HP

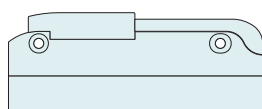
Max. Hub: 280 mm
Spitzenkraft: 67 N



Abmessungen mm

Technische Daten P02-23Sx80F/220x280-HP

Hub			
Standard Hub (SS)	mm (in)	220	(8.65)
Erweiterter Hub (ES)	mm (in)	280	(10.99)
Kraft			
Maximalkraft @ 48VDC	N (lbf)	67.1	(15.1)
Maximalkraft @ 72VDC	N (lbf)	67.1	(15.1)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N (lbf)	13 / 24 / -	(2.9 / 5.3 / -)
Max. Randkraft relativ	%	63	
Kraftkonstante	N/A _{pk} (lbf/A _{pk})	8.95	(2.01)
Geschwindigkeit			
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s (in/s)	4.9	(189.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s (in/s)	7.3	(289.9)
Positionssensorik			
Wiederholgenauigkeit	mm (in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%	± 0.2	
Elektrische Daten			
Maximalstrom @ 48VDC	A _{pk}	7.4	
Maximalstrom @ 72VDC	A _{pk}	7.4	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A _{pk}	1.5 / 2.7 / -	
Thermische Daten			
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C	120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W	6.4 / 1.9 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s	830 / 250 / -	
Mechanische Daten			
Läuferlänge	mm (in)	350	(14)
Läufermasse	g (lb)	280	(0.62)

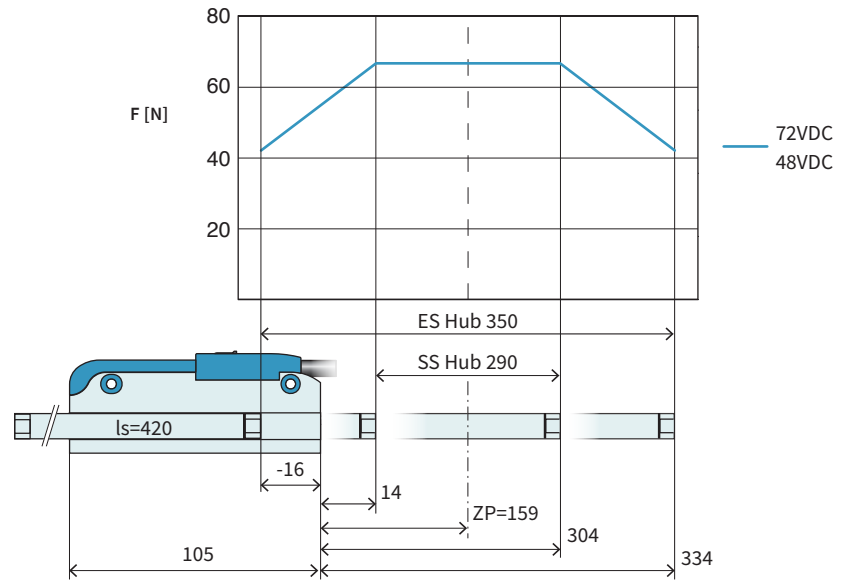


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS02-23Sx80F-HP-K	Stator HP, Kabelabgang -90°, 0°, +90°	0150-1285
PL01-12x350/310-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1522
PL02-12x350/310-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance'	0150-1555
PL01-12x350/310-HP-L*	Läufer 'High Performance L'	0150-3691

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

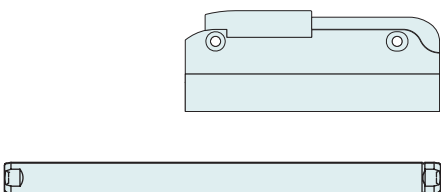
P02-23Sx80F/290x350-HP

Max. Hub: 350 mm
Spitzenkraft: 67 N



Abmessungen mm

Technische Daten P02-23Sx80F/290x350-HP				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm (in)		290	(11.4)
Erweiterter Hub (ES)	mm (in)		350	(13.8)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N (lbf)		67.1	(15.1)
Maximalkraft @ 72VDC	N (lbf)		67.1	(15.1)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N (lbf)		13 / 24 / -	(2.9 / 5.3 / -)
Max. Randkraft relativ	%		63	
Kraftkonstante	N/A _{pk} (lbf/A _{pk})		8.95	(2.01)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s (in/s)		4.9	(189.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s (in/s)		7.3	(289.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm (in)		±0.05	(±0.002)
Linearität	%		±0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A _{pk}		7.4	
Maximalstrom @ 72VDC	A _{pk}		7.4	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A _{pk}		1.5 / 2.7 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		6.4 / 1.9 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		830 / 250 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm (in)		420	(17)
Läufermasse	g (lb)		340	(0.75)

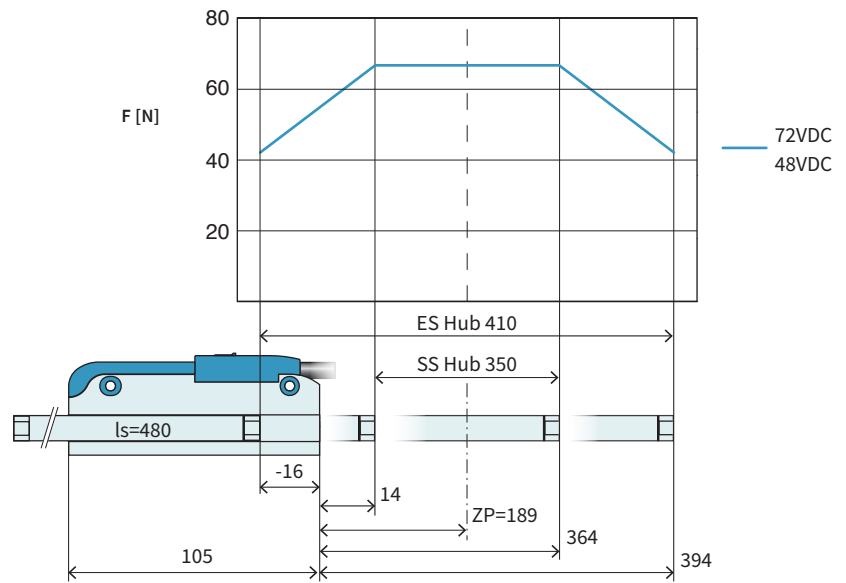


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS02-23Sx80F-HP-K	Stator HP, Kabelabgang -90°, 0°, +90°	0150-1285
PL01-12x420/380-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1523
PL02-12x420/380-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance'	0150-1554
PL01-12x420/380-HP-L*	Läufer 'High Performance L'	0150-3692

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

P02-23Sx80F/350x410-HP

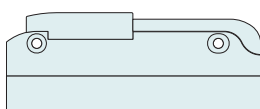
Max. Hub: 410 mm
Spitzenkraft: 67 N



Abmessungen mm

Technische Daten P02-23Sx80F/350x410-HP

Hub			
Standard Hub (SS)	mm (in)		350 (13.8)
Erweiterter Hub (ES)	mm (in)		410 (16.1)
Kraft			
Maximalkraft @ 48VDC	N (lbf)		67.1 (15.1)
Maximalkraft @ 72VDC	N (lbf)		67.1 (15.1)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N (lbf)		13 / 24 / - (2.9 / 5.3 / -)
Max. Randkraft relativ	%		63
Kraftkonstante	N/A _{pk} (lbf/A _{pk})		8.95 (2.01)
Geschwindigkeit			
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s (in/s)		4.9 (189.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s (in/s)		7.3 (289.9)
Positionssensorik			
Wiederholgenauigkeit	mm (in)		±0.05 (±0.002)
Linearität	%		± 0.15
Elektrische Daten			
Maximalstrom @ 48VDC	A _{pk}		7.4
Maximalstrom @ 72VDC	A _{pk}		7.4
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A _{pk}		1.5 / 2.7 / -
Thermische Daten			
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		6.4 / 1.9 / -
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		830 / 250 / -
Mechanische Daten			
Läuferlänge	mm (in)		480 (19)
Läufermasse	g (lb)		390 (0.78)



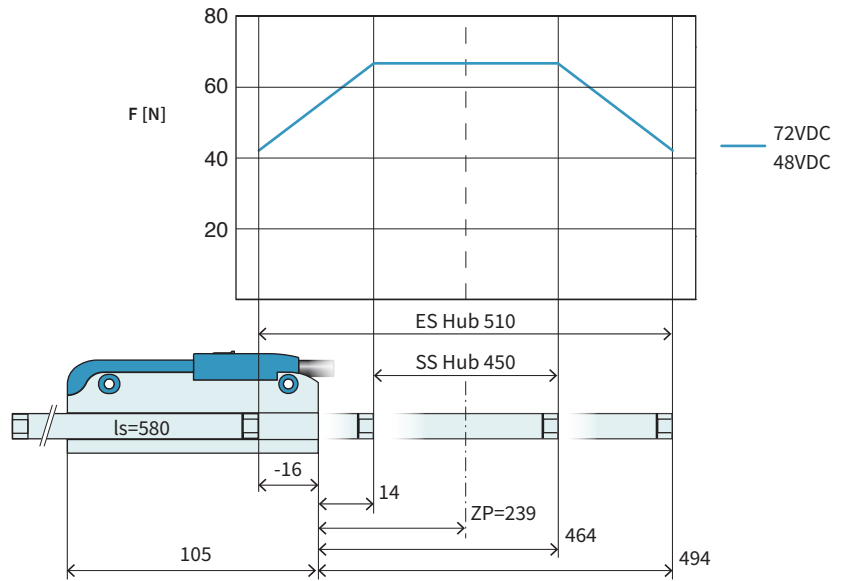
Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS02-23Sx80F-HP-K	Stator HP, Kabelabgang -90°, 0°, +90°	0150-1285
PL01-12x480/440-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1524
PL02-12x480/440-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance'	0150-2519
PL01-12x480/440-HP-L*	Läufer 'High Performance L'	0150-3693

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

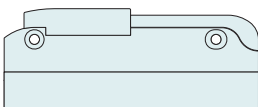
P02-23Sx80F/450x510-HP

Max. Hub: 510 mm
Spitzenkraft: 67 N

Abmessungen mm



Technische Daten P02-23Sx80F/450x510-HP				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	450	(17.69)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	510	(20.1)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	67.1	(15.1)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	67.1	(15.1)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	13 / 24 / -	(2.9 / 5.3 / -)
Max. Randkraft relativ	%		63	
Kraftkonstante	N/A _{pk}	(lbf/A _{pk})	8.95	(2.01)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	4.9	(189.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	7.3	(289.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		±0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A _{pk}		7.4	
Maximalstrom @ 72VDC	A _{pk}		7.4	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A _{pk}		1.5 / 2.7 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		6.4 / 1.9 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		830 / 250 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	580	(23)
Läufermasse	g	(lb)	480	(1.06)

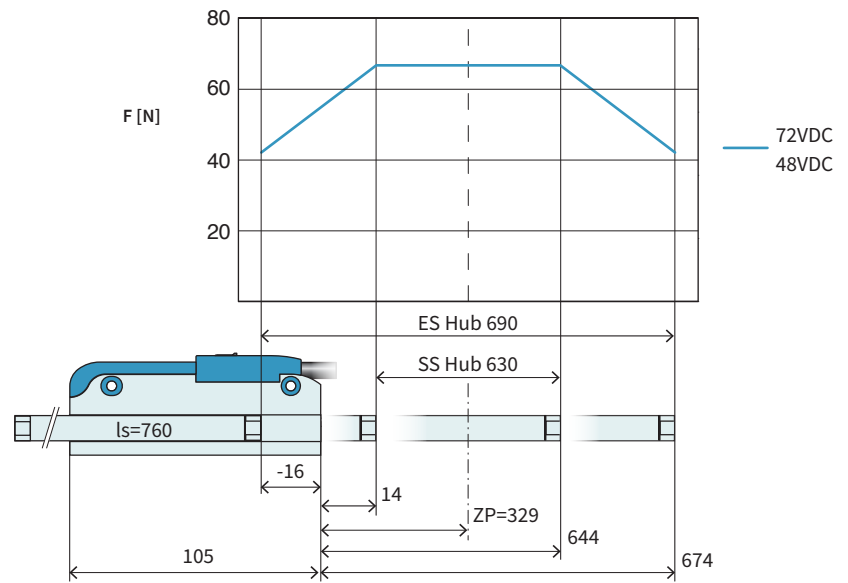


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS02-23Sx80F-HP-K	Stator HP, Kabelabgang -90°, 0°, +90°	0150-1285
PL01-12x580/540-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1525
PL02-12x580/540-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance'	0150-2520
PL01-12x580/540-HP-L*	Läufer 'High Performance L'	0150-3694

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

P02-23Sx80F/630x690-HP

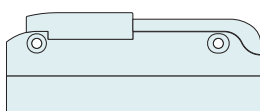
Max. Hub: 690 mm
Spitzenkraft: 67 N



Abmessungen mm

Technische Daten P02-23Sx80F/630x690-HP

Hub			
Standard Hub (SS)	mm (in)	630	(24.8)
Erweiterter Hub (ES)	mm (in)	690	(27.19)
Kraft			
Maximalkraft @ 48VDC	N (lbf)	67.1	(15.1)
Maximalkraft @ 72VDC	N (lbf)	67.1	(15.1)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N (lbf)	13 / 24 / -	(2.9 / 5.3 / -)
Max. Randkraft relativ	%	63	
Kraftkonstante	N/A _{pk} (lbf/A _{pk})	8.95	(2.01)
Geschwindigkeit			
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s (in/s)	4.9	(189.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s (in/s)	7.3	(289.9)
Positionssensorik			
Wiederholgenauigkeit	mm (in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%	± 0.15	
Elektrische Daten			
Maximalstrom @ 48VDC	A _{pk}	7.4	
Maximalstrom @ 72VDC	A _{pk}	7.4	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A _{pk}	1.5 / 2.7 / -	
Thermische Daten			
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C	120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W	6.4 / 1.9 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s	830 / 250 / -	
Mechanische Daten			
Läuferlänge	mm (in)	760	(30)
Läufermasse	g (lb)	630	(1.39)

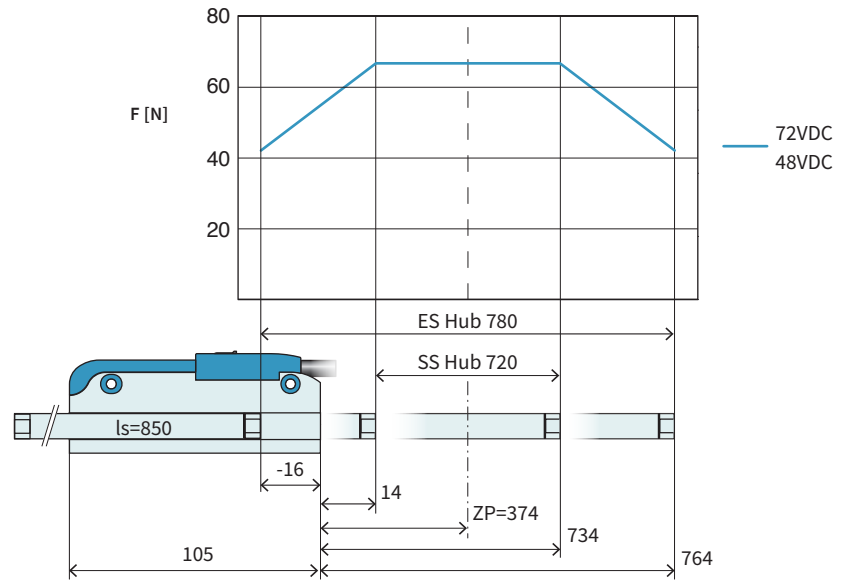


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS02-23Sx80F-HP-K	Stator HP, Kabelabgang -90°, 0°, +90°	0150-1285
PL01-12x760/720-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1526
PL02-12x760/720-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance'	0150-2521
PL01-12x760/720-HP-L*	Läufer 'High Performance L'	0150-3695

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

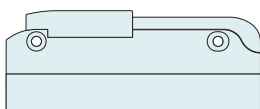
P02-23Sx80F/720x780-HP

Max. Hub: 780 mm
Spitzenkraft: 67 N



Abmessungen mm

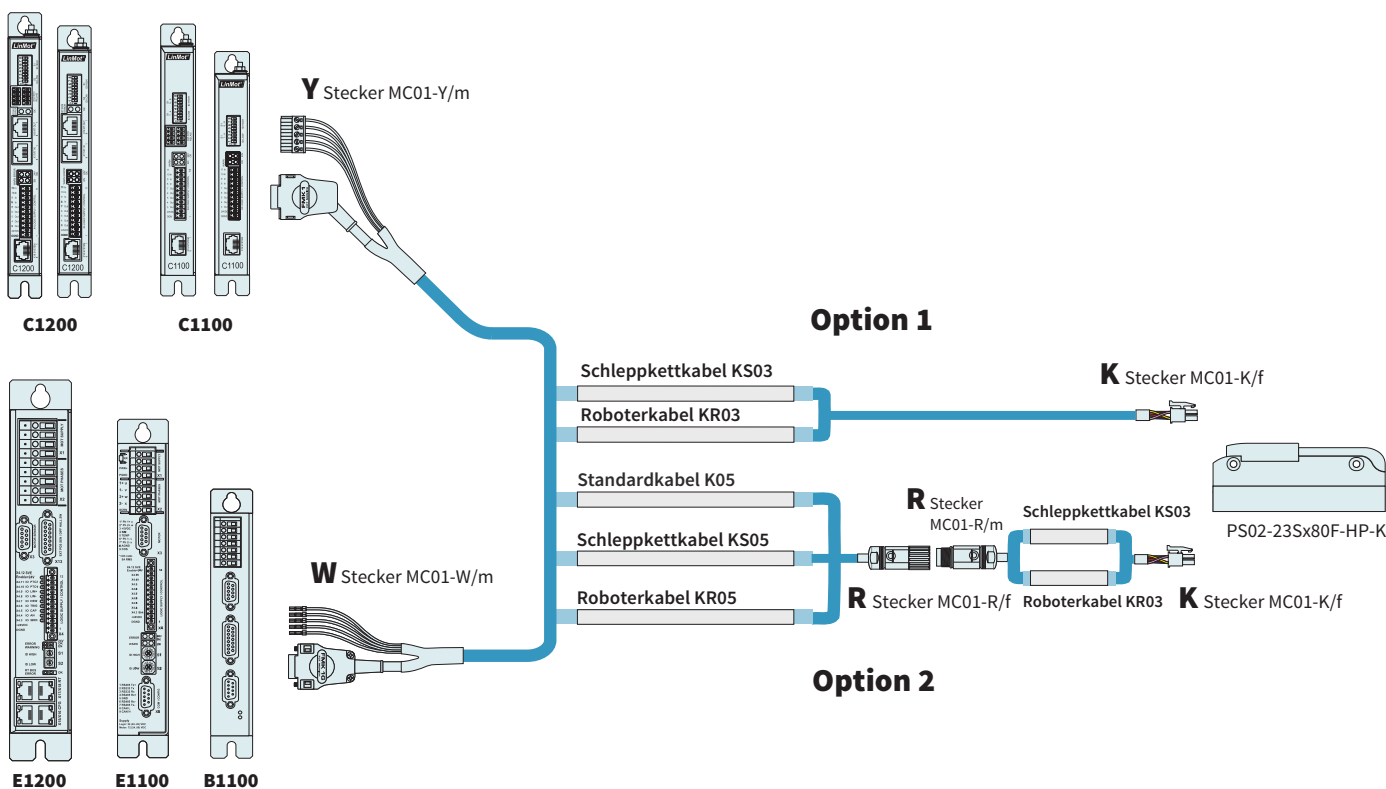
Technische Daten P02-23Sx80F/720x780-HP				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	720	(28.3)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	780	(30.69)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	67.1	(15.1)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	67.1	(15.1)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	13 / 24 / -	(2.9 / 5.3 / -)
Max. Randkraft relativ	%		63	
Kraftkonstante	N/A _{pk}	(lbf/A _{pk})	8.95	(2.01)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	4.9	(189.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	7.3	(289.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		±0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A _{pk}		7.4	
Maximalstrom @ 72VDC	A _{pk}		7.4	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A _{pk}		1.5 / 2.7 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		6.4 / 1.9 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		830 / 250 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	850	(33)
Läufermasse	g	(lb)	700	(1.54)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS02-23Sx80F-HP-K	Stator HP, Kabelabgang -90°, 0°, +90°	0150-1285
PL01-12x850/810-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1527
PL02-12x850/810-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance'	0150-2516
PL01-12x850/810-HP-L*	Läufer 'High Performance L'	auf Anfrage

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

Motorkabel



BESTELLINFORMATIONEN

OPTION 1 - SCHLEPPKETT-KABEL / ROBOTER-KABEL

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
KS03-W-Fe/K-2	Schleppkettkabel W-Fe/K 2 m	0150-2187
KS03-W-Fe/K-4	Schleppkettkabel W-Fe/K 4 m	0150-2369
KS03-W-Fe/K-6	Schleppkettkabel W-Fe/K 6 m	0150-2370
KS03-W-Fe/K-	Schleppkettkabel W-Fe/K, Länge nach Mass (max. 6m)	0150-3357
KS03-Y-Fe/K-2	Schleppkettkabel Y-Fe/K, 2 m	0150-2446
KS03-Y-Fe/K-4	Schleppkettkabel Y-Fe/K, 4 m	0150-2447
KS03-Y-Fe/K-6	Schleppkettkabel Y-Fe/K, 6 m	0150-2448
KS03-Y-Fe/K-	Schleppkettkabel Y-Fe/K, Länge nach Mass (max. 6m)	0150-3516
KR03-Y-Fe/K-	Roboter-kabel KR03-Y-Fe/K, Länge auf Mass (max. 6m)	0150-3718
KR03-W-Fe/K-	Roboter-kabel KR03-W-Fe/K, Länge auf Mass (max. 6m)	0150-3755

OPTION 2 - STANDARDKABEL

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
K05-W/R-2	Motorkabel W/R, 2 m	0150-2119
K05-W/R-4	Motorkabel W/R, 4 m	0150-2120
K05-W/R-6	Motorkabel W/R, 6 m	0150-2121
K05-W/R-8	Motorkabel W/R, 8 m	0150-2122
K05-W/R-	Motorkabel W/R, Länge auf Mass	0150-3262
K05-Y/R-2	Motorkabel Y/R, 2 m	0150-2421
K05-Y/R-4	Motorkabel Y/R, 4 m	0150-2422
K05-Y/R-6	Motorkabel Y/R, 6 m	0150-2423
K05-Y/R-8	Motorkabel Y/R, 8 m	0150-2424
K05-Y-Fe/R-	Motorkabel Y/R, Länge auf Mass	0150-3501

OPTION 2 - SCHLEPPKETTABEL

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
KS05-W/R-4	Schleppkettkabel W/R, 4 m	0150-2106
KS05-W/R-6	Schleppkettkabel W/R, 6 m	0150-2131
KS05-W/R-8	Schleppkettkabel W/R, 8 m	0150-2107
KS05-W/R-	Schleppkettkabel W/R, Länge auf Mass	0150-3256
KS05-Y/R-4	Schleppkettkabel Y/R, 4 m	0150-2433
KS05-Y/R-6	Schleppkettkabel Y/R, 6 m	0150-2434
KS05-Y/R-8	Schleppkettkabel Y/R, 8 m	0150-2435
KS05-Y/R-	Schleppkettkabel Y/R, Länge auf Mass	0150-3507

OPTION 2 - ROBOTERKABEL

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

OPTION 2 - SCHLEPPKETTABEL / ROBOTERKABEL

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
KS03-R/K-1	Schleppkettkabel R/K 1 m	0150-2185
KS03-R/K-2	Schleppkettkabel R/K 2 m	0150-2186
KS03-R/K-	Schleppkettkabel R/K, Länge auf Mass (max. 6m)	0150-3530
KR03-R/K-	Roboterlabel R/K, Länge auf Mass (max. 6m)	0150-3754

STECKER UND KABEL (EINZELN)

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
MC01-W/m	Motorstecker W/m	0150-3140
MC01-Y-Fe/m	Motorstecker Y-Fe/m	0150-3289
MC01-R/f	Motorstecker R/f	0150-3129
MC01-K/f	Motorstecker K (f)	0150-3345
K05-04/05	Motorkabel per m	0150-1920
KS05-04/05	Schleppkettkabel per m	0150-1938
KR05-04/05	Roboterlabel per m	0150-1846
KS03-09	Schleppkettkabel per m (max. 6m Anschlusslänge)	0150-2182
KR03-09	Roboterlabel per m	0150-2801

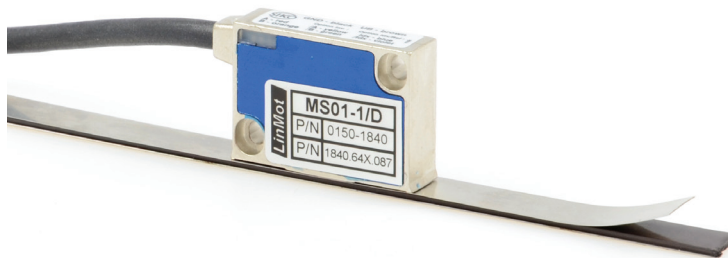
LÄUFERBEFESTIGUNG



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PLF01-12	Festlager für 12 mm Läufer	0150-3085
PLF01-12-Ni	Festlager für 12 mm Läufer, vernickelt	0150-3573
PLL02-12	Loslager für PL01-12 Läufer	0150-3111

WEITERE PRODUKTDDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

EXTERNE POSITIONSENSOREN



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

WEITERE PRODUKTDDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.



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

WEITERE PRODUKTDDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.