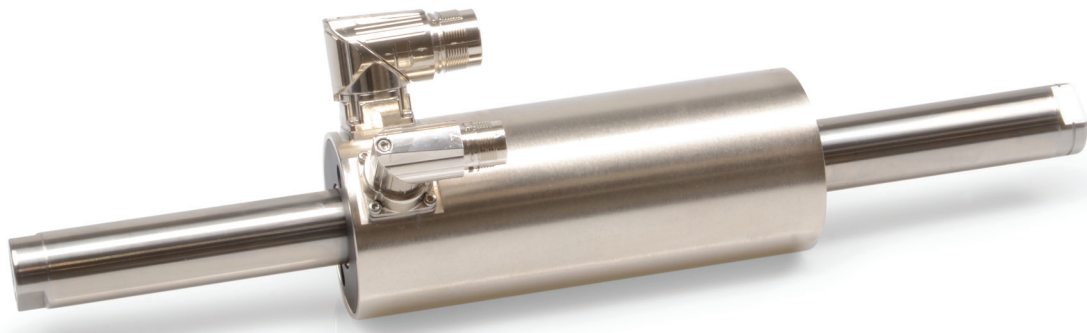


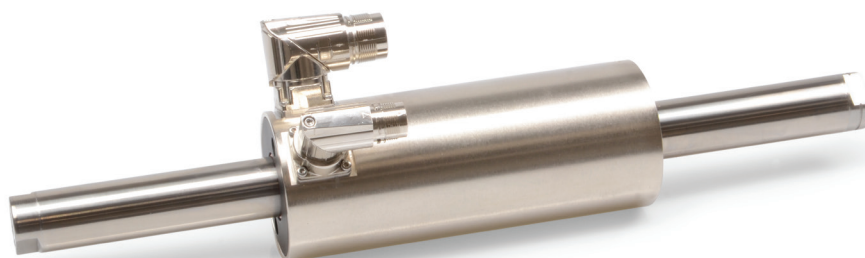
LINEARMOTOREN P10-70X80U



- ✓ 3 x 400VAC Technologie
- ✓ Spitzenkraft bis zu 561 N
- ✓ LinMot Encoder oder Fremddrive Encoder
BiSS-C, SinCos, AB Inkremental / Pt 1000, KTY, PTC
- ✓ Extrem hohe Beschleunigungen
- ✓ Separate Stecker für Sensor und Leistungskabel
- ✓ Auch mit standardmässigen „Drittanbieter“ Servo Drives zu betreiben

LINEARMOTOREN P10-70X80U

/ TECHNISCHE DATEN /	504
/ MOTORSPEZIFIKATIONEN /	518
P10-70x80U/70-BL-QJ.....	518
P10-70x80U/170-BL-QJ.....	519
P10-70x80U/270-BL-QJ.....	520
P10-70x80U/370-BL-QJ.....	521
P10-70x80U/470-BL-QJ.....	522
P10-70x80U/570-BL-QJ.....	523
P10-70x80U/670-BL-QJ.....	524
P10-70x80U/770-BL-QJ.....	525
P10-70x80U/970-BL-QJ.....	526
P10-70x80U/1170-BL-QJ.....	527
P10-70x80U/1370-BL-QJ.....	528
P10-70x80U/1570-BL-QJ.....	529
P10-70x80U/1770-BL-QJ.....	530
/ LINEARFÜHRUNGEN /	531
/ ZUBEHÖR /	533



MOTORFAMILIE P10-70x80U

Technische Daten Motorfamilie

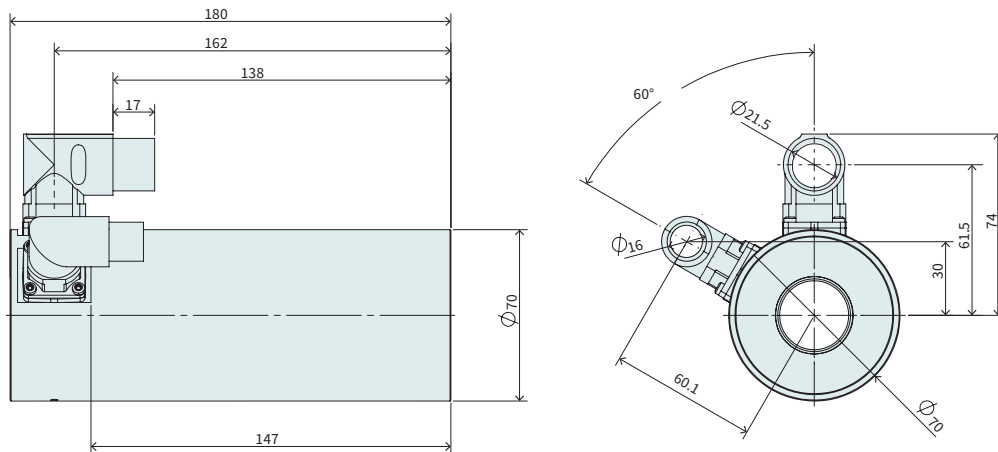
Technische Daten Motorfamilie			
Hub			
Maximaler Hub (ES)	mm (in)		1770 (69.7)
Kraft			
Maximalkraft ¹ @ 1x230VAC	N (lbf)		561 (126)
Maximalkraft ¹ @ 3x400VAC	N (lbf)		561 (126)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N (lbf)		67 / 100 / 180 (15 / 23 / 41)
Max. Randkraft relativ	%		100
Kraftkonstante _{pk}	N/A _{pk} (lbf/A _{pk})		51 (11.5)
Kraftkonstante _{rms}	N/A _{rms} (lbf/A _{rms})		72.1 (16.2)
Geschwindigkeit			
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s (in/s)		3.5 (139.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s (in/s)		6.1 (249.9)
Positionssensorik			
Positionsauflösung	mm (in)		0.005 (0.0002)
Wiederholgenauigkeit	mm (in)		±0.05 (±0.002)
Positionsauflösung mit ES ²	mm (in)		0.001 (0.00004)
Wiederholgenauigkeit mit ES ²	mm (in)		±0.01 (±0.0004)
Linearität mit ES ²	mm (in)		±0.01 (±0.0004)
Elektrische Daten			
Maximalstrom ¹ @ 1x230VAC	A _{pk} / A _{rms}		10.9 / 7.7
Maximalstrom ¹ @ 3x400VAC	A _{pk} / A _{rms}		10.9 / 7.7
Max. Dauerstrom _{pk} [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A _{pk}		1.3 / 2 / 3.5
Max. Dauerstrom _{rms} [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A _{rms}		0.93 / 1.4 / 2.5
Spannungskonstante	V _{pk} / (m/s) V _{pk} / (in/s)		58.9 (1.5)
Anschlusswiderstand 25 °C / 120 °C	Ohm		13 / 18
Anschlussinduktivität	mH		25
Magnetische Periode	mm (in)		40 (1.57)
Thermische Daten			
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2.6 / 1.1 / 0.36
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2100 / 500 / 110
Mechanische Daten			
Statordurchmesser	mm (in)		70 (2.8)
Statorlänge	mm (in)		180 (7.1)
Statormasse	g (lb)		2850 (6.27)
Läuferdurchmesser	mm (in)		28 (1.1)
Läuferlänge	mm (in)		290 - 1990 (11 - 78)
Läufermasse	g (lb)		1360 - 9350 (3 - 20.57)
IP Schutzart			IP 65
Zertifizierung			
UL	File-No.		E354430

1) Eine Echtzeitberechnung der Motorwicklungstemperatur ist erforderlich (einschließlich Überwachung).

Wenn die Temperaturüberwachung nur auf dem Temperatursensorsignal basiert (fehlende thermische Modellberechnung), muss von 60 % des Spitzenwertes ausgegangen werden.

2) ES = Externer Sensor

STATOR



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer	Bemerkung
PS10-70x80U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-1291	Für Einsatz mit LinMot Drives
PS10-70x80U-BL-QJ-D04	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, Pt1000 dual	0150-4260	Für Einsatz mit Drives von Drittanbietern
PS10-70x80U-BL-QJ-D05	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC dual	0150-4605	Für Einsatz mit Drives von Drittanbietern
PS10-70x80U-BL-QJ-D08	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY dual	0150-4510	Für Einsatz mit Drives von Drittanbietern
PS10-70x80U-BL-QJ-D24	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 1µm, Pt1000 dual	0150-4130	Für Einsatz mit Drives von Drittanbietern
PS10-70x80U-BL-QJ-D24S	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 5µm, Pt1000 dual	0150-4595	Für Einsatz mit Drives von Drittanbietern
PS10-70x80U-BL-QJ-D25	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 1µm, PTC dual	0150-5760	Für Einsatz mit Drives von Drittanbietern
PS10-70x80U-BL-QJ-D25S	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 5µm, PTC dual	0150-4600	Für Einsatz mit Drives von Drittanbietern
PS10-70x80U-BL-QJ-D26	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 1µm, PTC single ended	auf Anfrage	Für Einsatz mit Drives von Drittanbietern
PS10-70x80U-BL-QJ-D34	Stator 3x400VAC, BiSS-C, Pt1000 dual	0150-4870	Für Einsatz mit Drives von Drittanbietern

VERFÜGBARE INTERFACES FÜR DRIVES VON DRITTANBIETERN

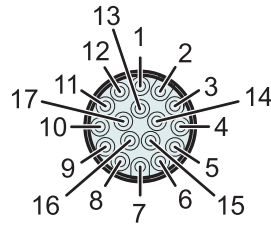
TEMPERATUR-FEEDBACK		POSITIONS-FEEDBACK			
		SinCos, 1Vpp	A/B 1µm	A/B 5µm	BiSS-C
Pt1000, dual*	Dx4	D0x	D2x	D2xS	D3x
PTC, dual*	Dx5	D05	D25	D25S	
PTC single ended	Dx6		D26		
KTY, dual*	Dx8	D08			

* Feedback auf Signal- und Leistungsstecker verfügbar.

STECKER PS10-70x80U-BL-QJ (INTERFACE FÜR LINMOT DRIVES)

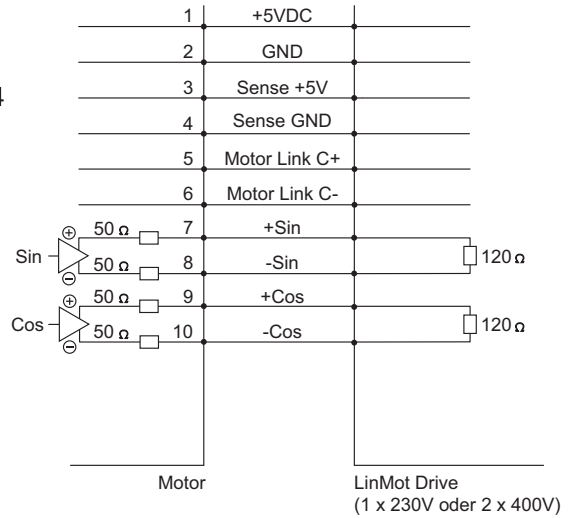
4

Motor Steckerbelegung		Signalsstecker J	Aderfarbe Kabel KSS05-02/08
+5VDC*	Supply	1	rot
GND	Supply	2	schwarz
Sense +5V*	Supply Sense	3	weiss
Sense GND*	Supply Sense	4	braun
Mot. Link C+	Comm.	5	rosa
Mot. Link C-	Comm.	6	grau
Sin+	Encoder	7	gelb
Sin-	Encoder	8	orange
Cos+	Encoder	9	grün
Cos-	Encoder	10	blau
n. c.	n. c.	11	n. c.
n. c.	n. c.	12	n. c.
n. c.	n. c.	13	n. c.
n. c.	n. c.	14	n. c.
n. c.	n. c.	15	n. c.
n. c.	n. c.	16	n. c.
n. c.	n. c.	17	n. c.



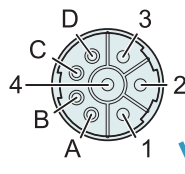
Signalstecker J

Ansicht: Motorstecker, steckseitig



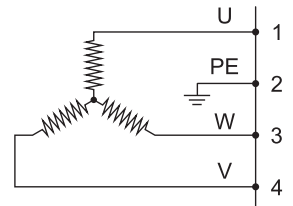
* Die Versorgungsspannung bei 5V Sense-Spannung beträgt ca. 6V. Neuere Motoren werden mit einer modifizierten Stromversorgung geliefert, die keine Sense-Leitungen mehr benötigt. In diesem Fall ist eine Versorgungsspannung von 6...9V zulässig.

Motor Steckerbelegung	Leistungsstecker Q	Aderfarbe Kabel KPS15-04
Phase U	1	rot
PE	2	gelb-grün
Phase W	3	schwarz (vorher: grün)
Phase V	4	blau
n. c.	A	n. c.
n. c.	B	n. c.
n. c.	C	n. c.
n. c.	D	n. c.



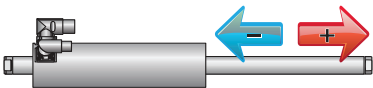
Leistungsstecker Q

Ansicht: Motorstecker, steckseitig

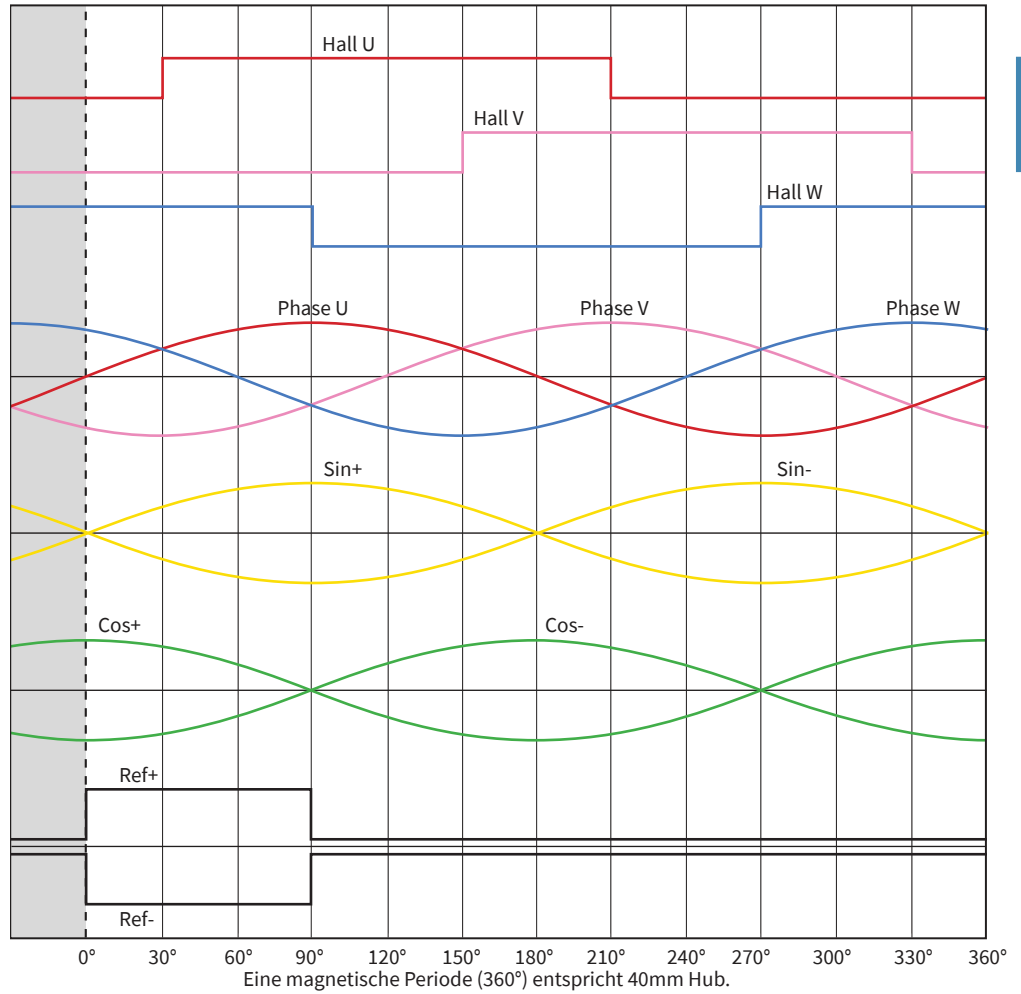


SIN/COS-POSITIONS-FEEDBACK (D0X-INTERFACE FÜR DRIVES VON DRITTANBIETERN)

Die Linearmotoren der Serie P10-70 verfügen über eine berührungslöse, integrierte Positionsrückführung, womit auf einen externen Encoder verzichtet werden kann. Die integrierte Positionssensorik der Motoren mit D0X-Interface liefert ein differentielles standard 1Vpp Sin/Cos-Signal mit einer 40mm Periode. Die Phasenlage der Sensorsignale und der Phasenströme (bei konstanter Kraft in positiver Richtung) ist rechts im Diagramm dargestellt. (Das SIN-Gebersignal ist mit dem Stromverlauf von Phase U in Phase).



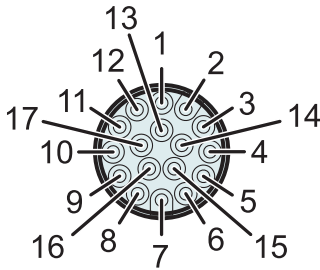
Die Pfeile zeigen die Bewegungsrichtung des Läufers. Der Stator bleibt in seiner Position.



Sin / Cos		P10-70x...-D0x
Periode des Ausgangssignals	mm	40
Signalamplitude ¹	V _{pp}	1
Abschlusswiderstand ¹	Ohm	120
Versorgungsspannung	Vdc	3...13 (w or w/o sense)
Leistungsaufnahme	mW	< 1000
		(I < 150mA @ 5VDC, I < 80mA @ 12 VDC) ²

1) Anwendbar für Sin+/Sin-, Cos+/Cos- und Ref+/Ref- Signale. Hall U/V/W sind Open-Collector-Signale.
 2) Die Leistungseffizienz der Motorelektronik hängt von der Versorgungsspannung ab.

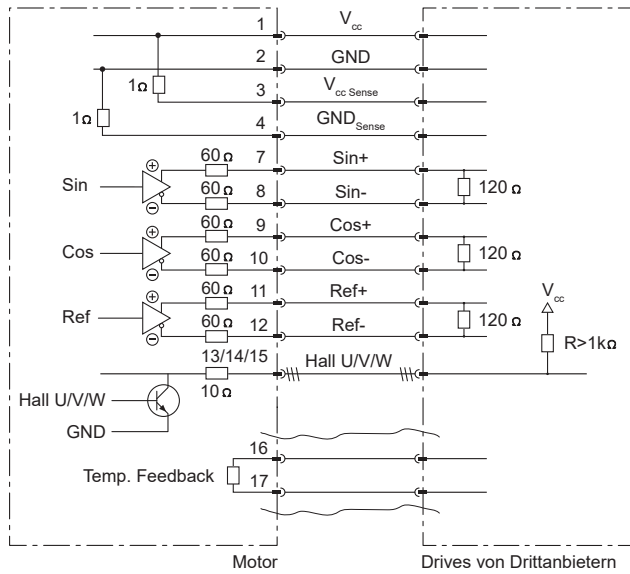
STECKER PS10-70X80U-BL-QJ-D04/05/08 (SIN/COS-INTERFACE FÜR DRIVES VON DRITTBBIETERN)



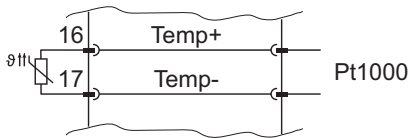
3 ... 13VDC
 (I_{max} < 150mA @ 5VDC)
 (I_{max} < 80mA @ 12VDC)

Signalstecker J

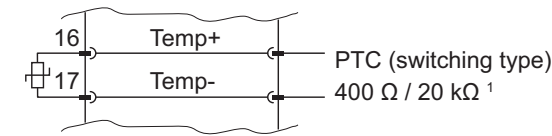
Ansicht: Motorstecker, steckseitig



PS10-70X80U-BL-QJ-D04

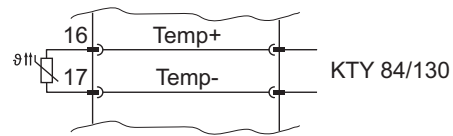


PS10-70X80U-BL-QJ-D05



1) ≤ 400 Ω = kein Fehler, ≥ 20 kΩ = Fehler

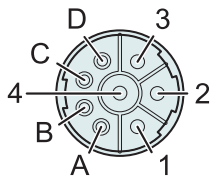
PS10-70X80U-BL-QJ-D08



Sin/Cos-Interface: Signal-Steckerbelegung

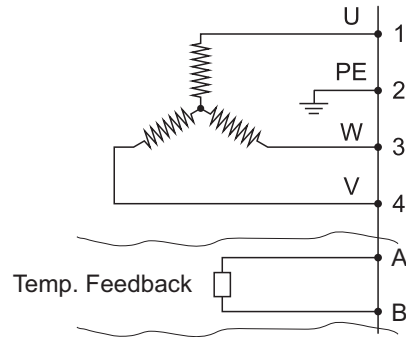
PS10-70x80U-BL-QJ-D04	PS10-70x80U-BL-QJ-D05	PS10-70x80U-BL-QJ-D08	Signalstecker J	Aderfarbe Motorkabel KSS05-02/06	Aderfarbe Motorkabel KSS05-02/13
	3 ... 13 VDC		1	rot	weiss
	GND		2	schwarz	braun
	V _{cc} Sense (optional)		3	weiss	grün
	GND Sense (optional)		4	braun	gelb
	Do not connect		5	-	-
	Do not connect		6	-	-
	Sin+		7	gelb	grau
	Sin-		8	orange	rosa
	Cos+		9	grün	blau
	Cos-		10	blau	rot
	Ref+		11	-	schwarz
	Ref-		12	-	violett
	Hall U		13	-	grau-rot
	Hall V		14	-	rot-blau
	Hall W		15	-	weiss-grün
Temp+ (Pt1000 Char.) ²⁾	Temp+ (PTC 400/20k Char.) ²⁾	Temp+ (KTY84/130 Char.) ²⁾	16	-	gelb-braun
Temp- (Pt1000 Char.) ²⁾	Temp- (PTC 400/20k Char.) ²⁾	Temp- (KTY84/130 Char.) ²⁾	17	-	weiss-gelb

2) Die Temperatur-Auswerteschaltung muss das gleiche galvanische Bezugspotential aufweisen wie die Encoder-Schaltung (Speisung). Sie sollte daher mit dem Speisungs-GND verbunden sein. Für eine korrekte Auswertung müssen die Anschlusspotentiale des emulierten Temperatursensors im Bereich der Speisepotentiale liegen. Gültige Temperaturwerte sind erst 50ms nach Anlegen der Encoderspeisung messbar. Im stromlosen Zustand wird ein Widerstand von 200kOhm zwischen Pin 16 und 17 gemessen. Die Maximale Spannung zwischen Pin 16 und 17 darf 16VDC nicht überschreiten. Der maximale Strom beträgt 15mA.

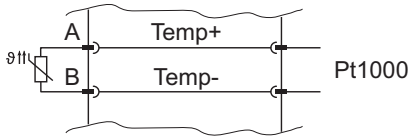


Leistungsstecker Q

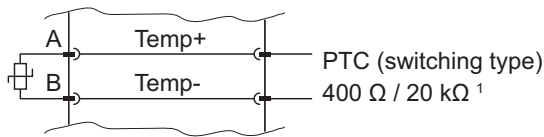
Ansicht: Motorstecker, steckseitig



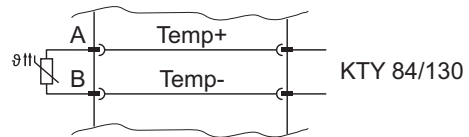
PS10-70X80U-BL-QJ-D04



PS10-70X80U-BL-QJ-D05



PS10-70X80U-BL-QJ-D08



1) $\leq 400 \Omega$ = kein Fehler, $\geq 20 \text{ k}\Omega$ = Fehler

Sin/Cos-Interface: Leistung-Steckerbelegung					
PS10-70x80U-BL-QJ-D04	PS10-70x80U-BL-QJ-D05	PS10-70x80U-BL-QJ-D08	Leistungsstecker Q	Aderfarbe Motorkabel KPS15-04	Aderfarbe Motorkabel KPS15-04/04
			1	rot	rot
			2	gelb-grün	gelb-grün
			3	schwarz	schwarz
			4	blau	blau
Temp+ (Pt1000) ²⁾	Temp+ (PTC) ²⁾	Temp+ (KTY84/130 Char.) ²⁾	A	-	violett
Temp- (Pt1000) ²⁾	Temp- (PTC) ²⁾	Temp- (KTY84/130 Char.) ²⁾	B	-	grau
n.c.	n.c.	n.c.	C	-	gelb
n.c.	n.c.	n.c.	D	-	braun

2) Die Temperatur-Auswerteschaltung muss das gleiche galvanische Bezugspotential aufweisen wie die Encoder-Schaltung (Speisung). Sie sollte daher mit dem Speisungs-GND verbunden sein. Für eine korrekte Auswertung müssen die Anschlusspotentiale des emulierten Temperatursensors im Bereich der Speisepotentiale liegen. Gültige Temperaturwerte sind erst 50ms nach Anlegen der Encoderspeisung messbar. Im stromlosen Zustand wird ein Widerstand von 200kOhm zwischen Pin A und B gemessen. Die Maximale Spannung zwischen Pin A und B darf 16VDC nicht überschreiten. Der maximale Strom beträgt 15mA.

TEMPERATUR FEEDBACK D04 / D05 / D08

Der Überhitzungsschutz wird durch drei in die Motorwicklungen eingebettete interne Thermistoren gewährleistet. Diese Thermistoren werden von der Motorelektronik überwacht. Ein einzelner Thermistor wird basierend auf dem Maximum der Temperaturmesswerte nachgebildet. Dies geschieht, um die Temperatur über die gesamte Länge des Stators genau zu überwachen und so schnell wie möglich auf dynamische Änderungen in einer einzigen Motorphase zu reagieren. Wenn die Temperatur der Motorwicklung ihren absoluten Maximalwert erreicht, muss der Antriebsverstärker/Servoregler den Motor abschalten, um den Motor vor Überhitzungsschäden zu schützen.

Zur Unterstützung der vom Antriebsverstärker/Servoregler gegebenen Temperatur-Auswertung, stehen die verschiedenen Temperaturinterfaces -Dx4, -Dx5 oder -Dx8 zur Verfügung. Abhängig vom verwendeten Interface und den genutzten Signalen gibt es passende Motorenkabel (siehe Übersichtstabelle Abschnitt Zubehör/Motorkabel).

D04 (Pt1000 dual)

Sowohl auf dem **Signal-** als auch auf dem **Leistungsstecker** steht ein emulierter **Pt1000-Thermistor** zur Auswertung der max. Motortemperatur zur Verfügung.

D05 (PTC dual)

Sowohl auf dem **Signal-** als auch auf dem **Leistungsstecker** steht ein emulierter **PTC-Thermistor** zur Verfügung, welcher bei Überschreiten der max. Motortemperatur in den hochohmigen Zustand wechselt.

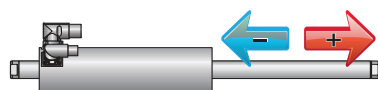
D08 (KTY 84/130 dual)

Sowohl auf dem **Signal-** als auch auf dem **Leistungsstecker** steht ein emulierter **KTY-Thermistor** zur Auswertung der max. Motortemperatur zur Verfügung.

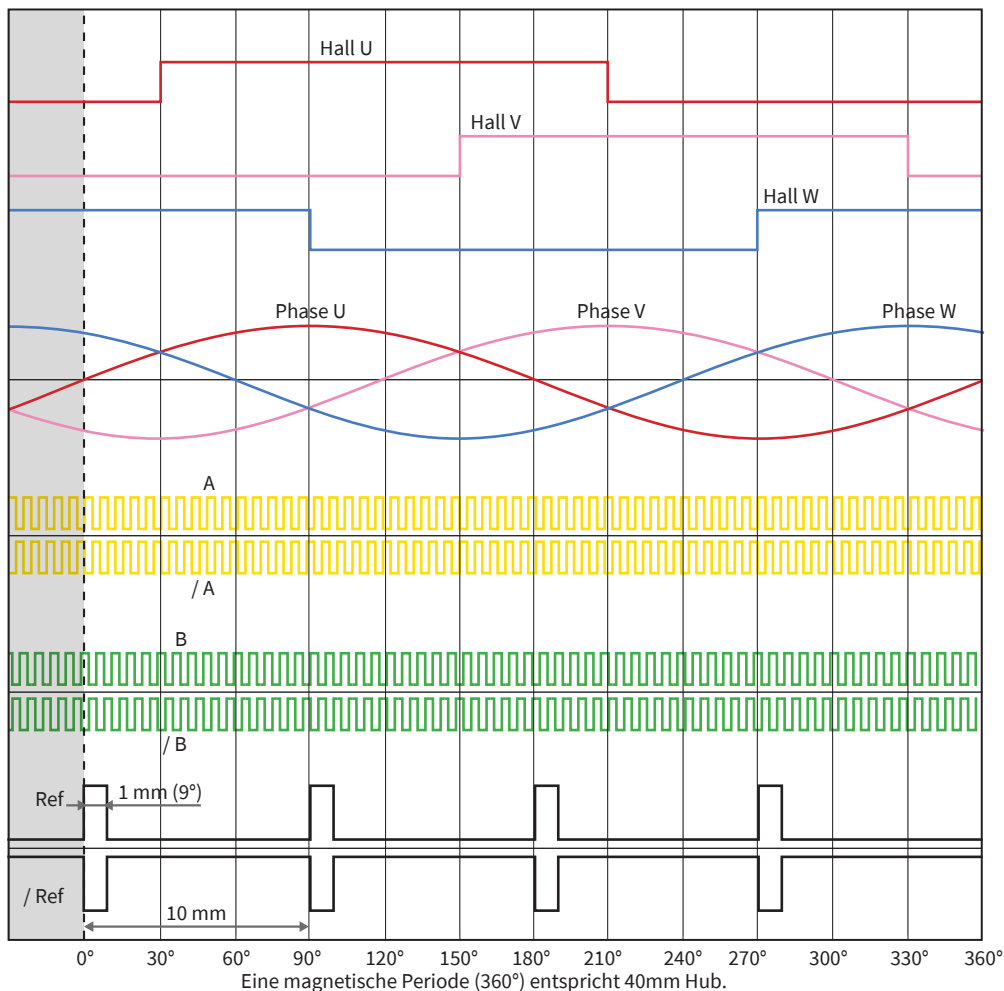
A/B-INKREMENTAL-POSITIONS-FEEDBACK (D2X- INTERFACE FÜR DRIVES VON DRITTMANBIETERN)

Die Linearmotoren der Serie P10-70 verfügen über eine berührungslöse, integrierte Positionsrückführung, womit auf einen externen Encoder verzichtet werden kann. Der Positionsausgang der Motoren mit D2x-Interface ist ein industrieübliches A/B-Inkrementalsignal mit ergänzendem Referenzsignal (RS422). Für die Kommutierung stehen Hall-Switch-Signale zur Verfügung. Der Zusammenhang zwischen dem Phasenstrom und dem Ausgang des Positionssensors ist rechts dargestellt.

4



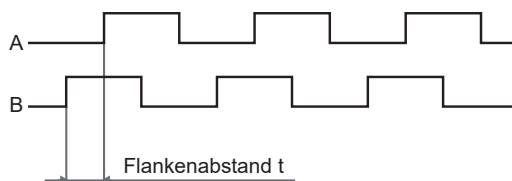
Die Pfeile zeigen die Bewegungsrichtung des Läufers. Der Stator bleibt in seiner Position.



Beispiel:
 Min. Flankenabstand $t = 500 \text{ ns}$
 Bei nachgeschalteter Auswertung wird mindestens folgende Zählerfrequenz benötigt:
 $f_{\text{Zähler}} = 1 / \text{Flankenabstand}$
 $= 1 / 500 \text{ ns} = 2 \text{ MHz}$

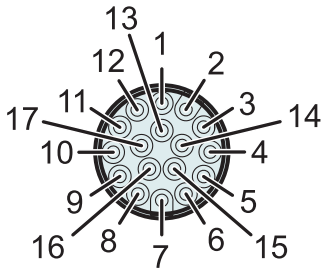


Der logische Zustand der Signale A und B ist nicht in Bezug auf das Referenzsignal Ref definiert. Die Signalform kann von der Abbildung abweichen.



A / B		P10-70x...-D2x	P10-70x...-D2xS
Positionsauflösung	µm	1	5
Ausgabety		RS422	
Min. Flankenabstand t	ns	100	500
Min. erforderliche Zählerfrequenz	MHz	10	2
Versorgungsspannung	Vdc	5 -12	
Max. Versorgungsstrom	mA	300	

STECKER PS10-70X80U-BL-QJ-D24 / 24S / 25 / 25S / 26 (A/B-INTERFACE FÜR DRIVES VON DRITTBANBIETERN)

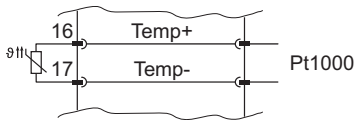


3 ... 13VDC
 (I_{max} < 150mA @ 5VDC)
 (I_{max} < 80mA @ 12VDC)

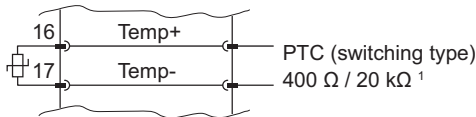
Signalstecker J

Ansicht: Motorstecker, steckseitig

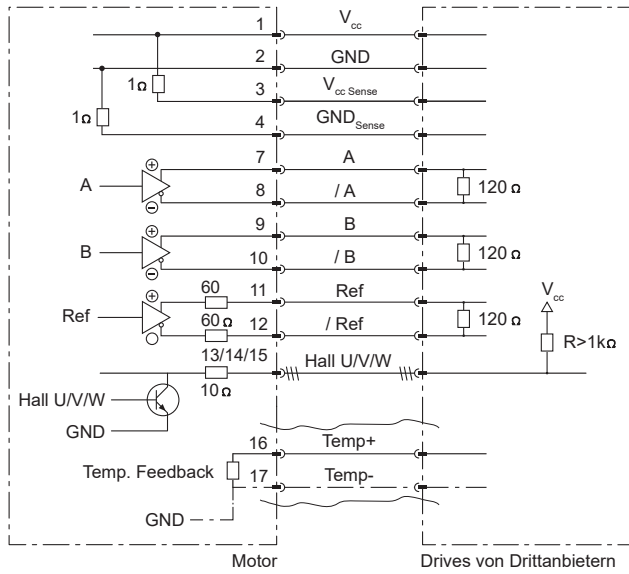
PS10-70X80U-BL-QJ-D24 / D24S



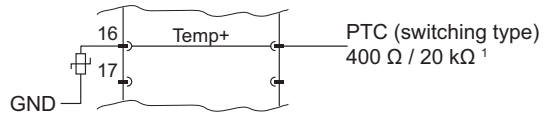
PS10-70X80U-BL-QJ-D25 / D25S



1) ≤ 400 Ω = kein Fehler, ≥ 20 kΩ = Fehler

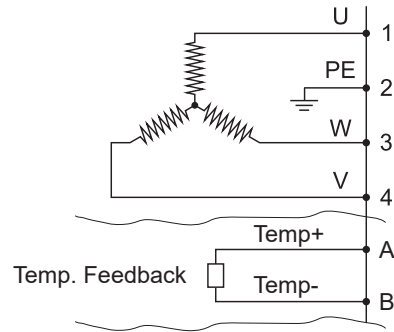
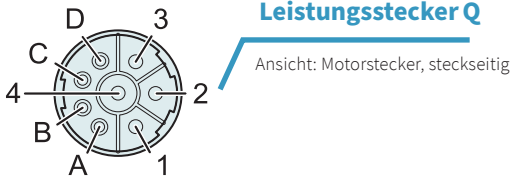


PS10-70X80U-BL-QJ-D26

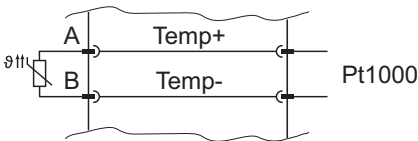


A/B-Interface: Signal-Steckerbelegung					
PS10-70x80U-BL-QJ-D24 PS10-70x80U-BL-QJ-D24S	PS10-70x80U-BL-QJ-D25 PS10-70x80U-BL-QJ-D25S	PS10-70x80U-BL-QJ-D26	Signalstecker J	Aderfarbe Motorkabel KSS05-02/06	Aderfarbe Motorkabel KSS05-02/13
3 ... 13VDC			1	rot	weiss
GND			2	schwarz	braun
Vcc Sense (optional)			3	weiss	grün
GND Sense (optional)			4	braun	gelb
Do not connect			5	-	-
Do not connect			6	-	-
A			7	gelb	grau
/A			8	orange	rosa
B			9	grün	blau
/B			10	blau	rot
Ref			11	-	schwarz
/Ref			12	-	violett
Hall U			13	-	grau-rot
Hall V			14	-	rot-blau
Hall W			15	-	weiss-grün
Temp+ (Pt1000 Char.) ²⁾	Temp+ (PTC 400/20k Char.) ²⁾	Temp+ (PTC 400/20k Char.) ²⁾	16	-	gelb-braun
Temp- (Pt1000 Char.) ²⁾	Temp- (PTC 400/20k Char.) ²⁾	Do not connect	17	-	weiss-gelb

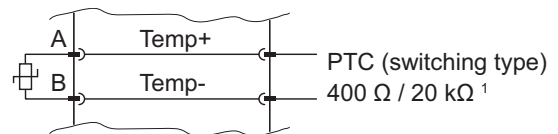
2) Die Temperatur-Auswerteschaltung muss das gleiche galvanische Bezugspotential aufweisen wie die Encoder-Schaltung (Speisung). Sie sollte daher mit dem Speisungs-GND verbunden sein. Für eine korrekte Auswertung müssen die Anschlusspotentiale des emulierten Temperatursensors im Bereich der Speisepotentiale liegen. Gültige Temperaturwerte sind erst 50ms nach Anlegen der Encoderspeisung messbar. Im stromlosen Zustand wird ein Widerstand von 200kOhm zwischen Pin 16 und 17 gemessen. Die Maximale Spannung zwischen Pin 16 und 17 darf 16VDC nicht überschreiten. Der maximale Strom beträgt 15mA.



PS10-70X80U-BL-QJ-D24 / D24S



PS10-70X80U-BL-QJ-D25 / D25S



1) unter 400 Ω = kein Fehler, über 20 kΩ = Fehler

A/B-Interface: Leistung-Steckerbelegung					
PS10-70x80U-BL-QJ-D24 PS10-70x80U-BL-QJ-D24S	PS10-70x80U-BL-QJ-D25 PS10-70x80U-BL-QJ-D25S	PS10-70x80U-BL-QJ-D26	Leistungsstecker Q	Aderfarbe Motorkabel KPS15-04	Aderfarbe Motorkabel KPS15-04/04
			Phase U	1	rot
			PE	2	gelb-grün
			Phase W	3	schwarz
			Phase V	4	blau
Temp+ (Pt1000) ²⁾	Temp+ (PTC) ²⁾	n.c.	A	-	violett
Temp- (Pt1000) ²⁾	Temp- (PTC) ²⁾	n.c.	B	-	grau
n.c.	n.c.	n.c.	C	-	gelb
n.c.	n.c.	n.c.	D	-	braun

2) Die Temperatur-Auswerteschaltung muss das gleiche galvanische Bezugspotential aufweisen wie die Encoder-Schaltung (Speisung). Sie sollte daher mit dem Speisungs-GND verbunden sein. Für eine korrekte Auswertung müssen die Anschlusspotentiale des emulierten Temperatursensors im Bereich der Speisepotentiale liegen. Gültige Temperaturwerte sind erst 50ms nach Anlegen der Encoderspeisung messbar. Im stromlosen Zustand wird ein Widerstand von 200kOhm zwischen Pin A und B gemessen. Die Maximale Spannung zwischen Pin A und B darf 16VDC nicht überschreiten. Der maximale Strom beträgt 15mA.

TEMPERATUR FEEDBACK D24 / D24S / D25 / D25S / D26

Der Überhitzungsschutz wird durch drei in die Motorwicklungen eingebettete interne Thermistoren gewährleistet. Diese Thermistoren werden von der Motorelektronik überwacht. Ein einzelner Thermistor wird basierend auf dem Maximum der Temperaturmesswerte nachgebildet. Dies geschieht, um die Temperatur über die gesamte Länge des Stators genau zu überwachen und so schnell wie möglich auf dynamische Änderungen in einer einzigen Motorphase zu reagieren. Wenn die Temperatur der Motorwicklung ihren absoluten Maximalwert erreicht, muss der Antriebsverstärker/Servoregler den Motor abschalten, um den Motor vor Überhitzungsschäden zu schützen. Zur Unterstützung der vom Antriebsverstärker/Servoregler gegebenen Temperatur-Auswertung, stehen verschiedene Temperaturinterfaces -DX4, -DX5 oder -DX6 zur

Verfügung. Abhängig vom verwendeten Interface und den genutzten Signalen gibt es passende Motorenkabel (siehe Übersichtstabelle Abschnitt Zubehör/Motorkabel).

D24 / D24S (Pt1000 dual)

Sowohl auf dem **Signal-** als auch auf dem **Leistungsstecker** steht ein emulierter **Pt1000-Thermistor** zur Auswertung der max. Motortemperatur zur Verfügung.

D25 / D25S (PTC dual)

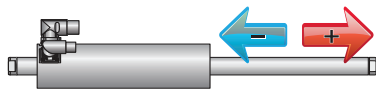
Sowohl auf dem **Signal-** als auch auf dem **Leistungsstecker** steht ein emulierter **PTC-Thermistor** zur Verfügung, welcher bei Überschreiten der max. Motortemperatur in den hochohmigen Zustand wechselt.

D26 (PTC)

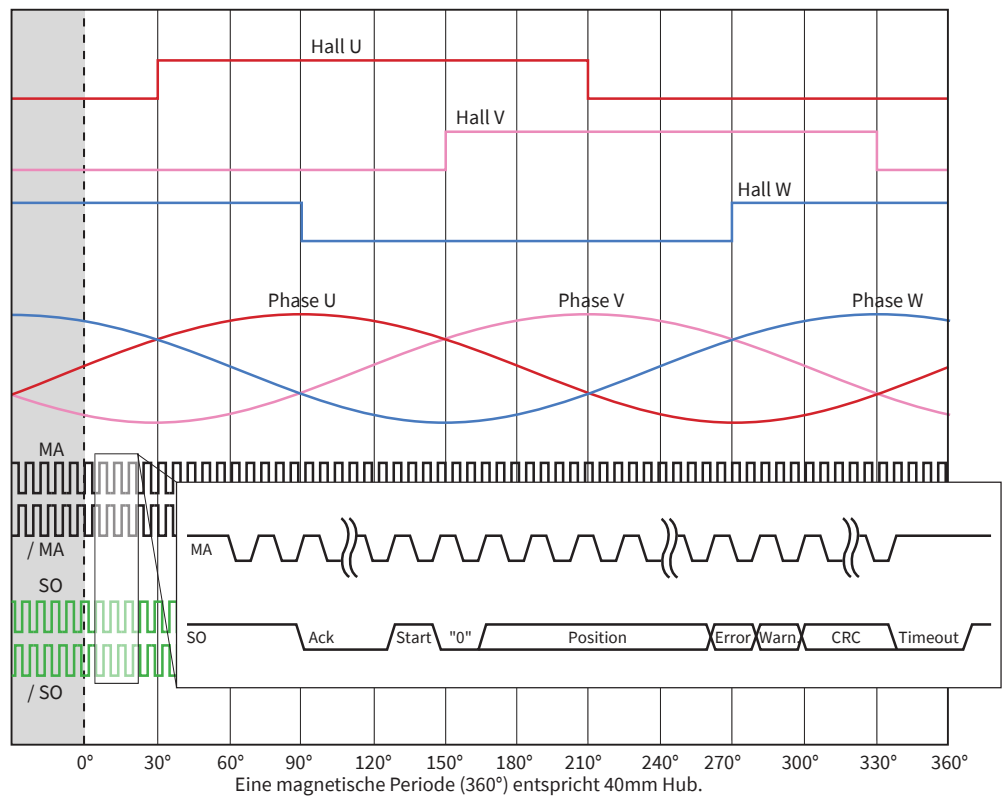
Auf dem **Signalstecker** steht ein emulierter PTC-Thermistor zur Verfügung, welcher bei Überschreiten der max. Motortemperatur in den hochohmigen Zustand wechselt. Der emulierte **PTC** ist intern **einseitig mit GND verbunden**, weshalb zur Auswertung neben der Speisung nur eine zusätzliche Signalleitung mit dem Servoregler verbunden wird.

BISS-C-POSITIONS-FEEDBACK (D3X- INTERFACE FÜR DRIVES VON DRITTANBIETERN)

Die Linearmotoren der Serie P10-70 verfügen über eine berührungsfreie, integrierte Positionsrückführung, womit auf einen externen Encoder verzichtet werden kann. Das Positionsfeedback der Motoren mit D3x-Interface basiert auf RS422 und dem industriüblichen BiSS-C-Protokoll. Für die Kommutierung können entweder die übermittelte Position oder die Hall-Switch-Signale verwendet werden. Der Zusammenhang zwischen dem Phasenstrom und den Gebersignalen ist rechts dargestellt.



Die Pfeile zeigen die Bewegungsrichtung des Läufers. Der Stator bleibt in seiner Position.



BiSS-C ¹⁾	P10-70x...-D3x			
Singleturn Positionsauflösung	µm	1		
Ausgabetypp		RS422		
MA Taktfrequenz	MHz	1...3.3		
Max. Abfragezyklusrate ²⁾	kHz	16		
Versorgungsspannung	Vdc	5 -12		
Max. Versorgungsstrom	mA	300		
Datentyp		SCDS (Single Cycle Data Sensor)		
Daten (Bits)		Position	nER	nWA
		Singleturn	1	1
		34		
Datenformat und Abgleich		Binär kodiert, MSB zuerst, rechts ausgerichtet		
CRC polynomial		0x43 (X ⁶ + X ¹ + X ⁰) – CRC-Bitlänge 6 Bits, CRC ist invertiert		
CRC Anfangswert		0x00		
BISS Zeitlimit (tm)	µs	~20		
Einschaltverzögerung	ms	100		

1) Kompatibel mit bidirektionalen Schnittstellen, die den EDS-Registerzugriff unterstützen, und unidirektionalen Schnittstellen
 2) Nur erreichbar, wenn die Datenübertragungszeit kürzer ist als ein Abfragezyklus. Empfohlene MA Taktfrequenz 2MHz.

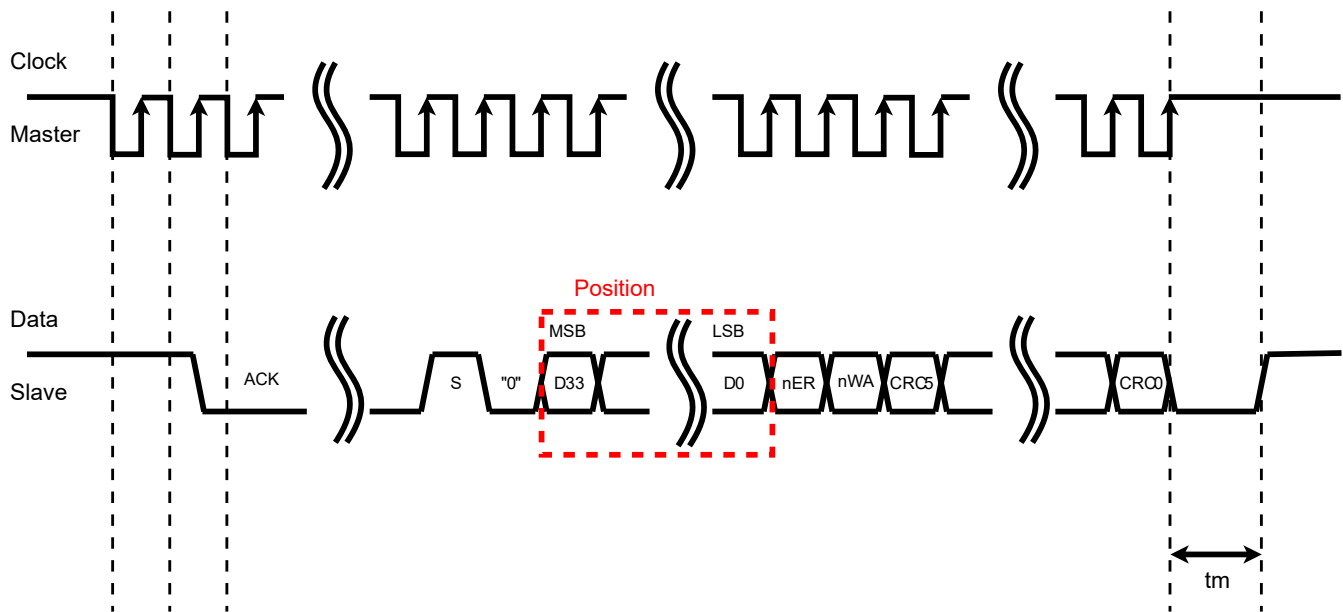
Kommutierungswinkel

$$\text{Kommutierungswinkel} = (\text{Position mod Magnetische Periode}) \cdot \frac{360^\circ}{\text{Magnetische Periode}}$$

Zuerst wird die Positionsangabe mittels Modulo auf den Bereich innerhalb einer magnetischen Periode reduziert.

Anschließend wird dieser relative Positionswert in einen elektrischen Winkel umgerechnet.

BISS-C-FRAME BESCHREIBUNG

**Singleturn Position 34 Bit: D33-D0**

Binär kodiert, MSB zuerst
 Auflösung pro Bit = 1 μ m
 Nach dem Einschalten des Gebers startet die Position mit einem Offset von 3 m. Zusätzlich zum Offset wird der aktuelle Lagewinkel des Läufers innerhalb eines Polpaars (magn. Periode) des Motors dazu gerechnet. Diese Position kann zur Kommutierung verwendet werden.

Fehlerbit: nER

0: Fehler; 1: kein Fehler (aktiv low)
 Zeigt einen Geberfehler an. Wenn dieses Bit einen Fehler anzeigt, muss die Position als ungültig behandelt werden.

Warnbit: nWA

0: Warnung; 1: keine Warnung (aktiv low)
 Zeigt Geberwarnungen an. Die Position ist weiterhin gültig, wenn nur eine Warnung angezeigt wird.

CRC 6 Bit: CRC5-0

Polynomial: 0x43
 Anfangswert: 0x00
 Der CRC wird über Positions-, Fehler- und Warnbits berechnet.
 Er wird mit MSB zuerst und invertiert übertragen. Das Startbit und das "0"-Bit werden bei der CRC-Berechnung weggelassen.

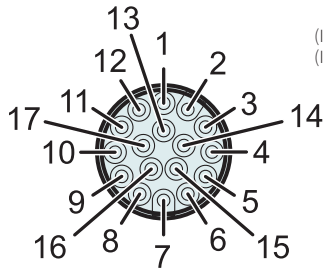
Register- und Speicherdefinitionen

Eine Beschreibung, wie ein BiSS-C Master auf Register zugreifen kann, finden Sie unter www.biss-interface.com.

BiSS-C - XML

Der Encoder ist kompatibel mit dem "Standard Encoder Profile (BP3)". Die Funktion der XML-Datei ist die automatische Zuweisung von Geräteeigenschaften im Master unter Verwendung der BiSS-Kennung. Die XML-Datei kann von Mastern verwendet werden, um die Konfiguration von Slave-Geräten zu erleichtern. Sie kann von www.linmot.com heruntergeladen werden.

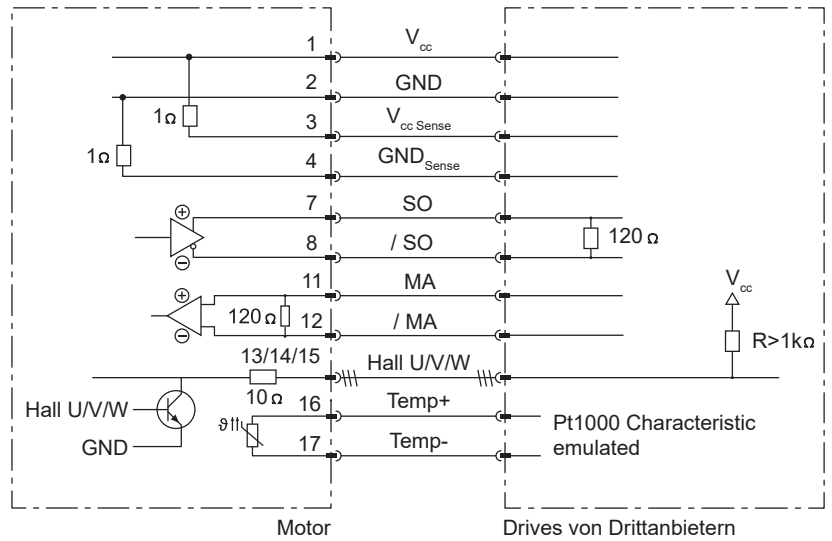
STECKER PS10-70X80U-BL-QJ-D34 (BISS-C-INTERFACE FÜR DRIVES VON DRITTANBIETERN)



3 ... 13VDC
 (I_{max} < 150mA @ 5VDC)
 (I_{max} < 80mA @ 12VDC)

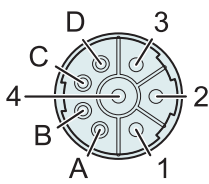
Signalstecker J

Ansicht: Motorstecker, steckseitig



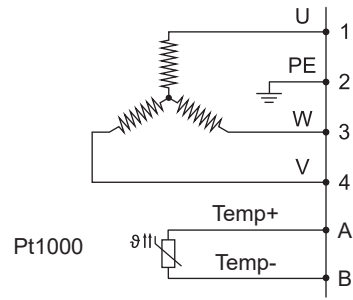
BiSS-C-Interface: Signal-Steckerbelegung			
PS10-70x80U-BL-QJ-D34	Funktion	Signalstecker J	Aderfarbe Motorkabel KSS05-02/13
3 ... 13VDC	Supply	1	weiss
GND	Supply	2	braun
Vcc Sense (optional)	Supply Sense	3	grün
GND Sense (optional)	Supply Sense	4	gelb
Do not connect	-	5	-
Do not connect	-	6	-
SO (Slave out)	Encoder RS422	7	grau
/ SO (Slave out)	Encoder RS422	8	rosa
Do not connect	-	9	blau
Do not connect	-	10	rot
MA (Master clock)	Encoder RS422	11	schwarz
/ MA (Master clock)	Encoder RS422	12	violett
Hall U	Encoder (open collector)	13	grau-rot
Hall V	Encoder (open collector)	14	rot-blau
Hall W	Encoder (open collector)	15	weiss-grün
Temp+ (Pt1000)	Temperature ¹	16	gelb-braun
Temp- (Pt1000)	Temperature ¹	17	weiss-gelb

1) Die Temperatur-Auswerteschaltung muss das gleiche galvanische Bezugspotential aufweisen wie die Encoder-Schaltung (Speisung). Sie sollte daher mit dem Speisungs-GND verbunden sein. Für eine korrekte Auswertung müssen die Anschlusspotentiale des emulierten Temperatursensors im Bereich der Speisepotentiale liegen. Gültige Temperaturwerte sind erst 50ms nach Anlegen der Encoderspeisung messbar. Im stromlosen Zustand wird ein Widerstand von 200kOhm zwischen Pin 16 und 17 gemessen. Die Maximale Spannung zwischen Pin 16 und 17 darf 16VDC nicht überschreiten. Der maximale Strom beträgt 15mA.



Leistungsstecker Q

Ansicht: Motorstecker, steckseitig



Biss-C-Interface: Leistung-Steckerbelegung			
PS10-70x80U-BL-QJ-D34	Leistungsstecker Q	Aderfarbe Motorkabel KPS15-04	Aderfarbe Motorkabel KPS15-04/04
Phase U	1	rot	rot
PE	2	gelb-grün	gelb-grün
Phase W	3	schwarz	schwarz
Phase V	4	blau	blau
Pt1000+ ¹⁾	A	-	violett
Pt1000- ¹⁾	B	-	grau
n. c.	C	-	gelb
n. c.	D	-	braun

1) Die Temperatur-Auswerteschaltung muss das gleiche galvanische Bezugspotential aufweisen wie die Encoder-Schaltung (Speisung). Sie sollte daher mit dem Speisungs-GND verbunden sein. Für eine korrekte Auswertung müssen die Anschlusspotentiale des emulierten Temperatursensors im Bereich der Speisepotentiale liegen. Gültige Temperaturwerte sind erst 50ms nach Anlegen der Encoderspeisung messbar. Im stromlosen Zustand wird ein Widerstand von 200kOhm zwischen Pin A und B gemessen. Die Maximale Spannung zwischen Pin A und B darf 16VDC nicht überschreiten. Der maximale Strom beträgt 15mA.

TEMPERATUR FEEDBACK D34

Der Überhitzungsschutz wird durch drei in die Motorwicklungen eingebettete interne Thermistoren gewährleistet. Diese Thermistoren werden von der Motorelektronik überwacht. Ein einzelner Thermistor wird basierend auf dem Maximum der Temperaturmesswerte nachgebildet. Dies geschieht, um die Temperatur über die gesamte Länge des Stators genau zu überwachen und so schnell wie möglich auf dynamische Änderungen in einer einzigen Motorphase zu reagieren. Wenn die Temperatur

der Motorwicklung ihren absoluten Maximalwert erreicht, muss der Antriebsverstärker/Servoregler den Motor abschalten, um den Motor vor Überhitzungsschäden zu schützen. Zur Unterstützung der vom Antriebsverstärker/Servoregler gegebenen Temperatur-Auswertung steht ein Temperaturinterface DX4 zur Verfügung. Hierzu bietet LinMot die passenden Motorkabel (siehe Übersichtstabelle Abschnitt Zubehör/Motorkabel).

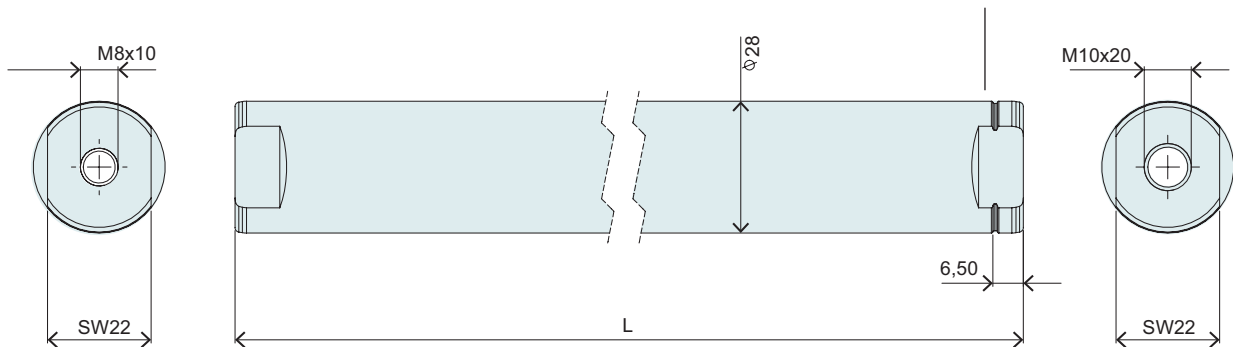
D34 (Pt1000 dual)

Sowohl auf dem **Signal-** als auch auf dem **Leistungsstecker** steht ein emulierter **Pt1000-Thermistor** zur Auswertung der max. Motortemperatur zur Verfügung.

LÄUFER

Läufer Standard

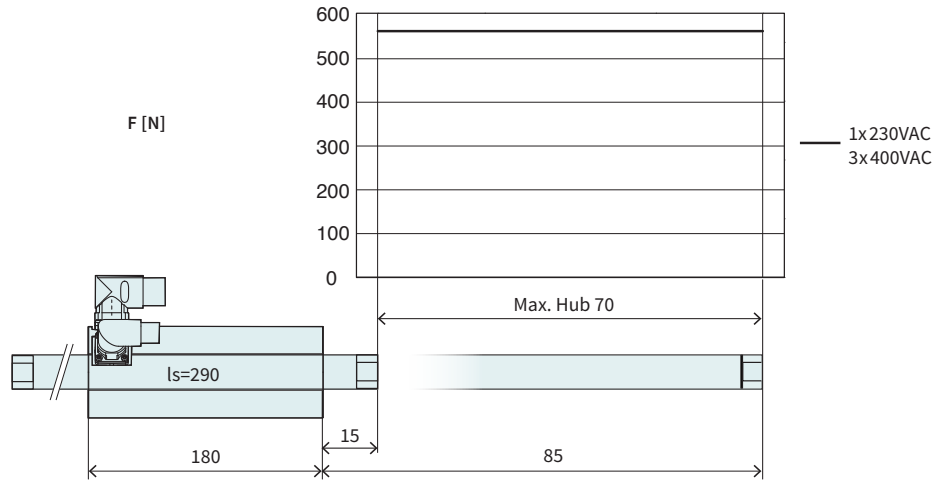
Die Nut kennzeichnet das vordere Läuferende.



Läufer Standard			
Artikel	Beschreibung	Max. Hub [mm]	Artikelnummer
PL10-28x290/240	Läufer für P10-70 'standard'	70	0150-2193
PL10-28x390/340	Läufer für P10-70 'standard'	170	0150-2194
PL10-28x490/440	Läufer für P10-70 'standard'	270	0150-2195
PL10-28x590/540	Läufer für P10-70 'standard'	370	0150-2196
PL10-28x690/640	Läufer für P10-70 'standard'	470	0150-2197
PL10-28x790/740	Läufer für P10-70 'standard'	570	0150-2198
PL10-28x890/840	Läufer für P10-70 'standard'	670	0150-2199
PL10-28x990/940	Läufer für P10-70 'standard'	770	0150-2203
PL10-28x1190/1140	Läufer für P10-70 'standard'	970	0150-2204
PL10-28x1390/1340	Läufer für P10-70 'standard'	1170	0150-2205
PL10-28x1590/1540	Läufer für P10-70 'standard'	1370	0150-2206
PL10-28x1790/1740	Läufer für P10-70 'standard'	1570	0150-2207
PL10-28x1990/1940	Läufer für P10-70 'standard'	1770	0150-2208

P10-70x80U/70-BL-QJ

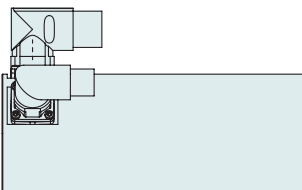
Max. Hub: 70 mm
Spitzenkraft: 561 N



Abmessungen mm

Hub			
Maximaler Hub	mm (in)		70 (2.75)
Kraft			
Maximalkraft ¹ @ 1x230VAC	N (lbf)		561 (126)
Maximalkraft ¹ @ 3x400VAC	N (lbf)		561 (126)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N (lbf)		67 / 100 / 180 (15 / 23 / 41)
Max. Randkraft relativ	%		100
Kraftkonstante 1	N/A _{pk} (lbf/A _{pk})		51 (11.5)
Kraftkonstante 2	N/A _{rms} (lbf/A _{rms})		72.1 (16.2)
Geschwindigkeit			
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s (in/s)		3.5 (139.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s (in/s)		6.1 (6.1)
Positionssensorik			
Wiederholgenauigkeit	mm (in)		±0.05 (±0.002)
Linearität	%		± 0.8
Elektrische Daten			
Maximalstrom ¹ @ 1x230VAC	A _{pk} / A _{rms}		10.9 / 7.7
Maximalstrom ¹ @ 3x400VAC	A _{pk} / A _{rms}		10.9 / 7.7
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A _{pk}		1.3 / 2 / 3.5
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A _{rms}		0.93 / 1.4 / 2.5
Thermische Daten			
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2.6 / 1.1 / 0.36
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2100 / 500 / 110
Mechanische Daten			
Läuferlänge	mm (in)		290 (11)
Läufermasse	g (lb)		1360 (3)

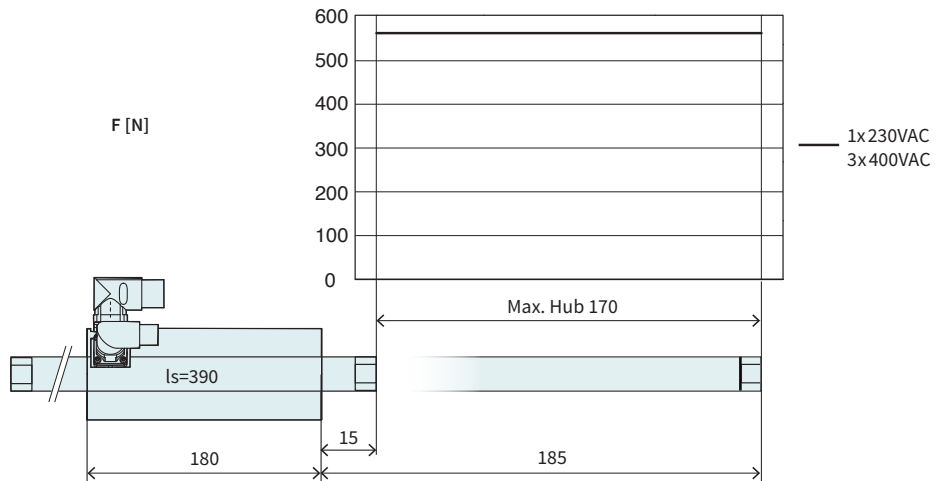
1) Eine Echtzeitberechnung der Motorwicklungstemperatur ist erforderlich (einschließlich Überwachung).
 Wenn die Temperaturüberwachung nur auf dem Temperatursensorsignal basiert (fehlende thermische Modellberechnung), sollte von 60 % des Spitzenwertes ausgegangen werden.



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-70x80U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-1291
PS10-70x80U-BL-QJ-D04	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, Pt1000 dual	0150-4260
PS10-70x80U-BL-QJ-D05	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC dual	0150-4605
PS10-70x80U-BL-QJ-D08	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY dual	0150-4510
PS10-70x80U-BL-QJ-D24	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 1µm, Pt1000 dual	0150-4130
PS10-70x80U-BL-QJ-D24S	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 5µm, Pt1000 dual	0150-4595
PS10-70x80U-BL-QJ-D25	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 1µm, PTC dual	0150-5760
PS10-70x80U-BL-QJ-D25S	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 5µm, PTC dual	0150-4600
PS10-70x80U-BL-QJ-D26	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 1µm, PTC single ended	auf Anfrage
PS10-70x80U-BL-QJ-D34	Stator 3x400VAC, Biss-C, Pt1000 dual	0150-4870
PL10-28x290/240	Läufer für P10-70 'standard'	0150-2193

P10-70x80U/170-BL-QJ

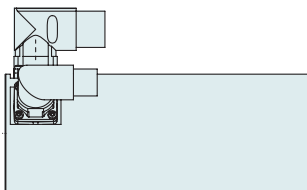
Max. Hub: 170 mm
Spitzenkraft: 561 N



Abmessungen mm

Hub			
Maximaler Hub	mm (in)		170 (6.69)
Kraft			
Maximalkraft ¹ @ 1x230VAC	N (lbf)		561 (126)
Maximalkraft ¹ @ 3x400VAC	N (lbf)		561 (126)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N (lbf)		67 / 100 / 180 (15 / 23 / 41)
Max. Randkraft relativ	%		100
Kraftkonstante 1	N/A _{pk} (lbf/A _{pk})		51 (11.5)
Kraftkonstante 2	N/A _{rms} (lbf/A _{rms})		72.1 (16.2)
Geschwindigkeit			
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s (in/s)		3.5 (139.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s (in/s)		6.1 (6.1)
Positionssensorik			
Wiederholgenauigkeit	mm (in)		±0.05 (±0.002)
Linearität	%		± 0.4
Elektrische Daten			
Maximalstrom ¹ @ 1x230VAC	A _{pk} / A _{rms}		10.9 / 7.7
Maximalstrom ¹ @ 3x400VAC	A _{pk} / A _{rms}		10.9 / 7.7
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A _{pk}		1.3 / 2 / 3.5
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A _{rms}		0.93 / 1.4 / 2.5
Thermische Daten			
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2.6 / 1.1 / 0.36
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2100 / 500 / 110
Mechanische Daten			
Läuferlänge	mm (in)		390 (15)
Läufermasse	g (lb)		1830 (4.03)

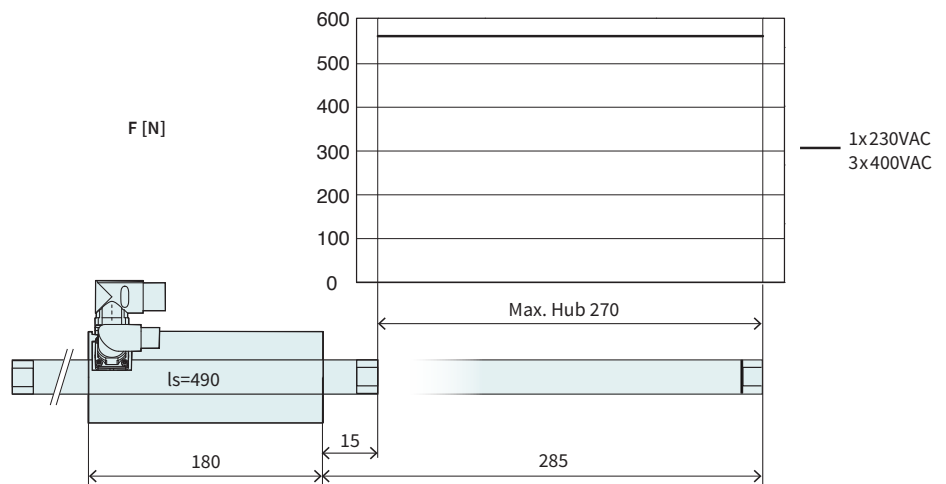
1) Eine Echtzeitberechnung der Motorwicklungstemperatur ist erforderlich (einschließlich Überwachung).
 Wenn die Temperaturüberwachung nur auf dem Temperatursensorsignal basiert (fehlende thermische Modellberechnung), sollte von 60 % des Spitzenwertes ausgegangen werden.



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-70x80U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-1291
PS10-70x80U-BL-QJ-D04	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, Pt1000 dual	0150-4260
PS10-70x80U-BL-QJ-D05	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC dual	0150-4605
PS10-70x80U-BL-QJ-D08	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY dual	0150-4510
PS10-70x80U-BL-QJ-D24	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 1µm, Pt1000 dual	0150-4130
PS10-70x80U-BL-QJ-D24S	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 5µm, Pt1000 dual	0150-4595
PS10-70x80U-BL-QJ-D25	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 1µm, PTC dual	0150-5760
PS10-70x80U-BL-QJ-D25S	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 5µm, PTC dual	0150-4600
PS10-70x80U-BL-QJ-D26	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 1µm, PTC single ended	auf Anfrage
PS10-70x80U-BL-QJ-D34	Stator 3x400VAC, Biss-C, Pt1000 dual	0150-4870
PL10-28x390/340	Läufer für P10-70 'standard'	0150-2194

P10-70x80U/270-BL-QJ

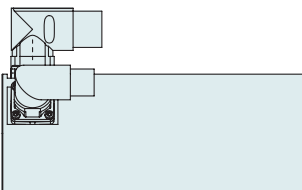
Max. Hub: 270 mm
Spitzenkraft: 561 N



Abmessungen mm

Hub			
Maximaler Hub	mm (in)		270 (10.59)
Kraft			
Maximalkraft ¹ @ 1x230VAC	N (lbf)		561 (126)
Maximalkraft ¹ @ 3x400VAC	N (lbf)		561 (126)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N (lbf)		67 / 100 / 180 (15 / 23 / 41)
Max. Randkraft relativ	%		100
Kraftkonstante 1	N/A _{pk} (lbf/A _{pk})		51 (11.5)
Kraftkonstante 2	N/A _{rms} (lbf/A _{rms})		72.1 (16.2)
Geschwindigkeit			
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s (in/s)		3.5 (139.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s (in/s)		6.1 (6.1)
Positionssensorik			
Wiederholgenauigkeit	mm (in)		±0.05 (±0.002)
Linearität	%		± 0.3
Elektrische Daten			
Maximalstrom ¹ @ 1x230VAC	A _{pk} / A _{rms}		10.9 / 7.7
Maximalstrom ¹ @ 3x400VAC	A _{pk} / A _{rms}		10.9 / 7.7
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A _{pk}		1.3 / 2 / 3.5
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A _{rms}		0.93 / 1.4 / 2.5
Thermische Daten			
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2.6 / 1.1 / 0.36
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2100 / 500 / 110
Mechanische Daten			
Läuferlänge	mm (in)		490 (19)
Läufermasse	g (lb)		2300 (5.06)

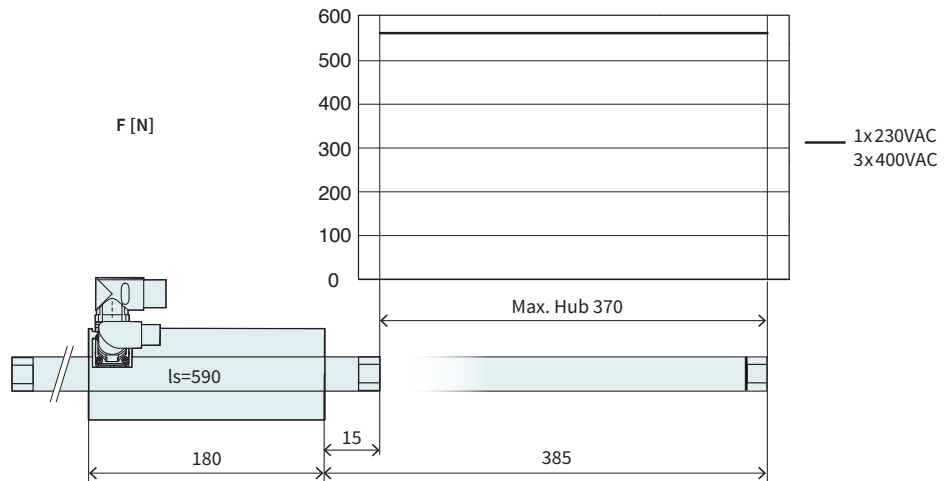
¹) Eine Echtzeitberechnung der Motorwicklungstemperatur ist erforderlich (einschließlich Überwachung).
 Wenn die Temperaturüberwachung nur auf dem Temperatursensorsignal basiert (fehlende thermische Modellberechnung), sollte von 60 % des Spitzenwertes ausgegangen werden.



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-70x80U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-1291
PS10-70x80U-BL-QJ-D04	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, Pt1000 dual	0150-4260
PS10-70x80U-BL-QJ-D05	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC dual	0150-4605
PS10-70x80U-BL-QJ-D08	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY dual	0150-4510
PS10-70x80U-BL-QJ-D24	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 1µm, Pt1000 dual	0150-4130
PS10-70x80U-BL-QJ-D24S	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 5µm, Pt1000 dual	0150-4595
PS10-70x80U-BL-QJ-D25	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 1µm, PTC dual	0150-5760
PS10-70x80U-BL-QJ-D25S	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 5µm, PTC dual	0150-4600
PS10-70x80U-BL-QJ-D26	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 1µm, PTC single ended	auf Anfrage
PS10-70x80U-BL-QJ-D34	Stator 3x400VAC, Biss-C, Pt1000 dual	0150-4870
PL10-28x490/440	Läufer für P10-70 'standard'	0150-2195

P10-70x80U/370-BL-QJ

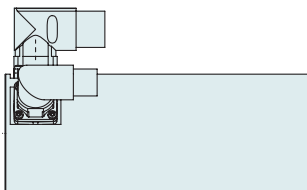
Max. Hub: 370 mm
Spitzenkraft: 561 N



Abmessungen mm

Hub			
Maximaler Hub	mm (in)		370 (14.59)
Kraft			
Maximalkraft ¹ @ 1x230VAC	N (lbf)		561 (126)
Maximalkraft ¹ @ 3x400VAC	N (lbf)		561 (126)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N (lbf)		67 / 100 / 180 (15 / 23 / 41)
Max. Randkraft relativ	%		100
Kraftkonstante 1	N/A _{pk} (lbf/A _{pk})		51 (11.5)
Kraftkonstante 2	N/A _{rms} (lbf/A _{rms})		72.1 (16.2)
Geschwindigkeit			
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s (in/s)		3.5 (139.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s (in/s)		6.1 (6.1)
Positionssensorik			
Wiederholgenauigkeit	mm (in)		±0.05 (±0.002)
Linearität	%		± 0.25
Elektrische Daten			
Maximalstrom ¹ @ 1x230VAC	A _{pk} / A _{rms}		10.9 / 7.7
Maximalstrom ¹ @ 3x400VAC	A _{pk} / A _{rms}		10.9 / 7.7
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A _{pk}		1.3 / 2 / 3.5
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A _{rms}		0.93 / 1.4 / 2.5
Thermische Daten			
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2.6 / 1.1 / 0.36
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2100 / 500 / 110
Mechanische Daten			
Läuferlänge	mm (in)		590 (23)
Läufermasse	g (lb)		2770 (6.09)

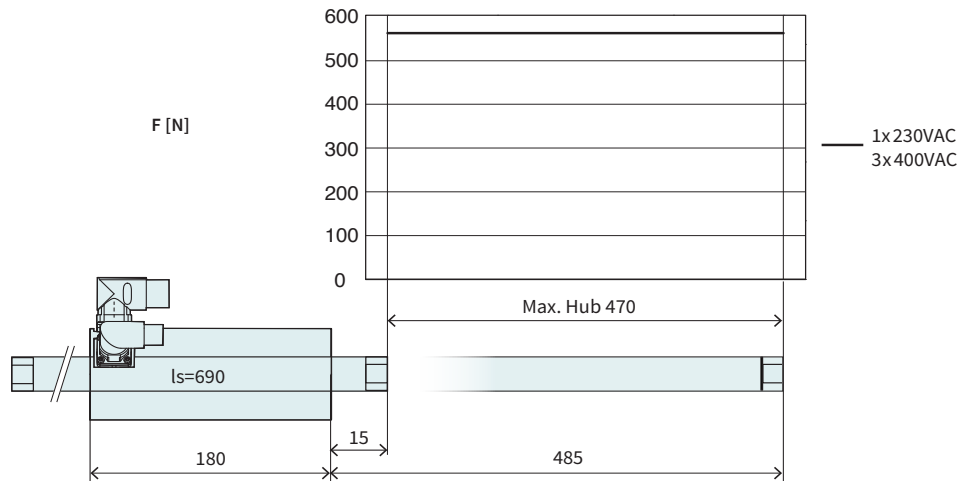
1) Eine Echtzeitberechnung der Motorwicklungstemperatur ist erforderlich (einschließlich Überwachung).
 Wenn die Temperaturüberwachung nur auf dem Temperatursensorsignal basiert (fehlende thermische Modellberechnung), sollte von 60 % des Spitzenwertes ausgegangen werden.



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-70x80U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-1291
PS10-70x80U-BL-QJ-D04	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, Pt1000 dual	0150-4260
PS10-70x80U-BL-QJ-D05	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC dual	0150-4605
PS10-70x80U-BL-QJ-D08	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY dual	0150-4510
PS10-70x80U-BL-QJ-D24	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 1µm, Pt1000 dual	0150-4130
PS10-70x80U-BL-QJ-D24S	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 5µm, Pt1000 dual	0150-4595
PS10-70x80U-BL-QJ-D25	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 1µm, PTC dual	0150-5760
PS10-70x80U-BL-QJ-D25S	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 5µm, PTC dual	0150-4600
PS10-70x80U-BL-QJ-D26	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 1µm, PTC single ended	auf Anfrage
PS10-70x80U-BL-QJ-D34	Stator 3x400VAC, Biss-C, Pt1000 dual	0150-4870
PL10-28x590/540	Läufer für P10-70 'standard'	0150-2196

P10-70x80U/470-BL-QJ

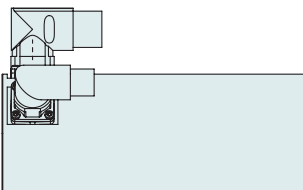
Max. Hub: 470 mm
Spitzenkraft: 561 N



Abmessungen mm

Hub			
Maximaler Hub	mm (in)	470	(18.49)
Kraft			
Maximalkraft ¹ @ 1x230VAC	N (lbf)	561	(126)
Maximalkraft ¹ @ 3x400VAC	N (lbf)	561	(126)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N (lbf)	67 / 100 / 180	(15 / 23 / 41)
Max. Randkraft relativ	%	100	
Kraftkonstante 1	N/A _{pk} (lbf/A _{pk})	51	(11.5)
Kraftkonstante 2	N/A _{rms} (lbf/A _{rms})	72.1	(16.2)
Geschwindigkeit			
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s (in/s)	3.5	(139.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s (in/s)	6.1	(6.1)
Positionssensorik			
Wiederholgenauigkeit	mm (in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%	± 0.2	
Elektrische Daten			
Maximalstrom ¹ @ 1x230VAC	A _{pk} / A _{rms}	10.9 / 7.7	
Maximalstrom ¹ @ 3x400VAC	A _{pk} / A _{rms}	10.9 / 7.7	
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A _{pk}	1.3 / 2 / 3.5	
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A _{rms}	0.93 / 1.4 / 2.5	
Thermische Daten			
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C	90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W	2.6 / 1.1 / 0.36	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s	2100 / 500 / 110	
Mechanische Daten			
Läuferlänge	mm (in)	690	(27)
Läufermasse	g (lb)	3240	(7.13)

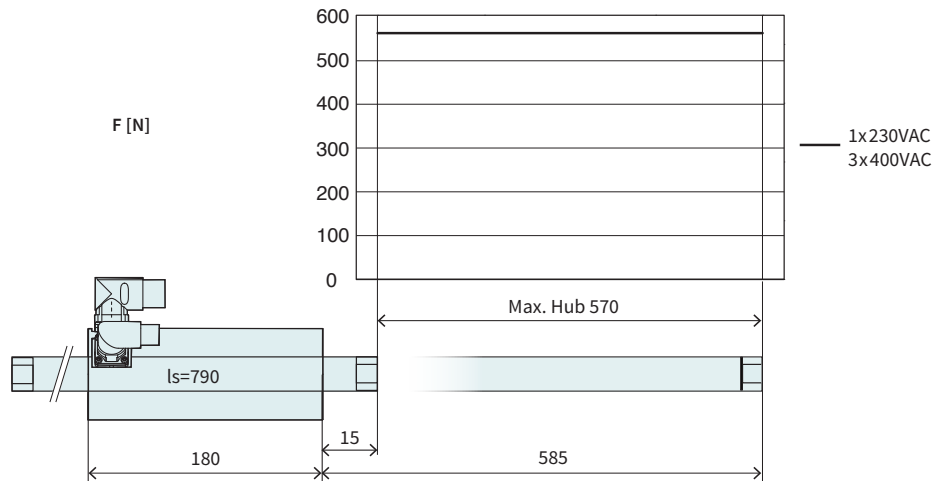
1) Eine Echtzeitberechnung der Motorwicklungstemperatur ist erforderlich (einschließlich Überwachung).
 Wenn die Temperaturüberwachung nur auf dem Temperatursensorsignal basiert (fehlende thermische Modellberechnung), sollte von 60 % des Spitzenwertes ausgegangen werden.



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-70x80U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-1291
PS10-70x80U-BL-QJ-D04	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, Pt1000 dual	0150-4260
PS10-70x80U-BL-QJ-D05	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC dual	0150-4605
PS10-70x80U-BL-QJ-D08	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY dual	0150-4510
PS10-70x80U-BL-QJ-D24	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 1µm, Pt1000 dual	0150-4130
PS10-70x80U-BL-QJ-D24S	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 5µm, Pt1000 dual	0150-4595
PS10-70x80U-BL-QJ-D25	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 1µm, PTC dual	0150-5760
PS10-70x80U-BL-QJ-D25S	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 5µm, PTC dual	0150-4600
PS10-70x80U-BL-QJ-D26	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 1µm, PTC single ended	auf Anfrage
PS10-70x80U-BL-QJ-D34	Stator 3x400VAC, Biss-C, Pt1000 dual	0150-4870
PL10-28x690/640	Läufer für P10-70 'standard'	0150-2197

P10-70x80U/570-BL-QJ

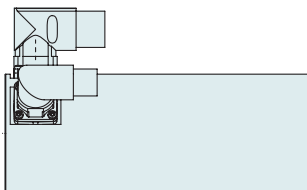
Max. Hub: 570 mm
Spitzenkraft: 561 N



Abmessungen mm

Hub			
Maximaler Hub	mm (in)		570 (22.39)
Kraft			
Maximalkraft ¹ @ 1x230VAC	N (lbf)		561 (126)
Maximalkraft ¹ @ 3x400VAC	N (lbf)		561 (126)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N (lbf)		67 / 100 / 180 (15 / 23 / 41)
Max. Randkraft relativ	%		100
Kraftkonstante 1	N/A _{pk} (lbf/A _{pk})		51 (11.5)
Kraftkonstante 2	N/A _{rms} (lbf/A _{rms})		72.1 (16.2)
Geschwindigkeit			
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s (in/s)		3.5 (139.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s (in/s)		6.1 (6.1)
Positionssensorik			
Wiederholgenauigkeit	mm (in)		±0.05 (±0.002)
Linearität	%		± 0.2
Elektrische Daten			
Maximalstrom ¹ @ 1x230VAC	A _{pk} / A _{rms}		10.9 / 7.7
Maximalstrom ¹ @ 3x400VAC	A _{pk} / A _{rms}		10.9 / 7.7
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A _{pk}		1.3 / 2 / 3.5
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A _{rms}		0.93 / 1.4 / 2.5
Thermische Daten			
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2.6 / 1.1 / 0.36
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2100 / 500 / 110
Mechanische Daten			
Läuferlänge	mm (in)		790 (31)
Läufermasse	g (lb)		3710 (8.16)

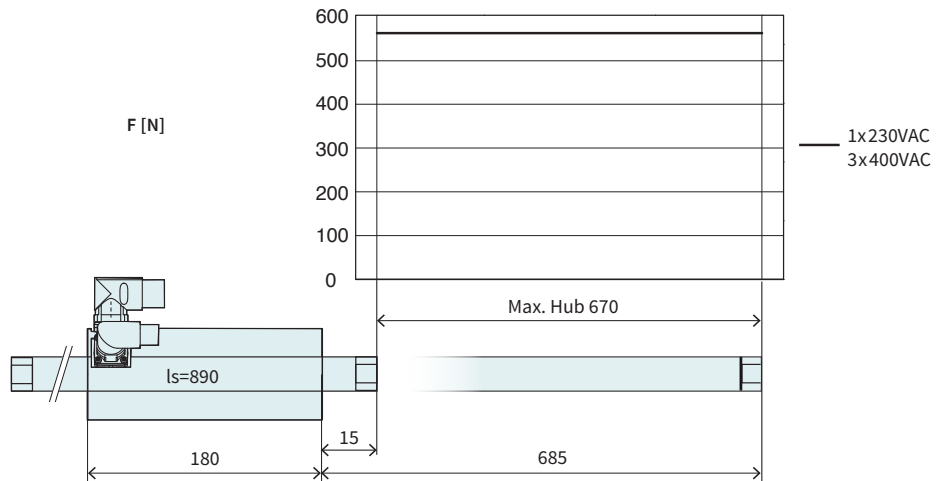
1) Eine Echtzeitberechnung der Motorwicklungstemperatur ist erforderlich (einschließlich Überwachung).
 Wenn die Temperaturüberwachung nur auf dem Temperatursensorsignal basiert (fehlende thermische Modellberechnung), sollte von 60 % des Spitzenwertes ausgegangen werden.



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-70x80U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-1291
PS10-70x80U-BL-QJ-D04	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, Pt1000 dual	0150-4260
PS10-70x80U-BL-QJ-D05	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC dual	0150-4605
PS10-70x80U-BL-QJ-D08	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY dual	0150-4510
PS10-70x80U-BL-QJ-D24	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 1µm, Pt1000 dual	0150-4130
PS10-70x80U-BL-QJ-D24S	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 5µm, Pt1000 dual	0150-4595
PS10-70x80U-BL-QJ-D25	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 1µm, PTC dual	0150-5760
PS10-70x80U-BL-QJ-D25S	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 5µm, PTC dual	0150-4600
PS10-70x80U-BL-QJ-D26	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 1µm, PTC single ended	auf Anfrage
PS10-70x80U-BL-QJ-D34	Stator 3x400VAC, Biss-C, Pt1000 dual	0150-4870
PL10-28x790/740	Läufer für P10-70 'standard'	0150-2198

P10-70x80U/670-BL-QJ

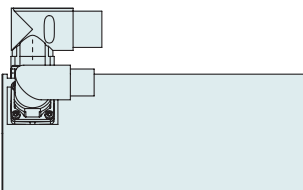
Max. Hub: 670 mm
Spitzenkraft: 561 N



Abmessungen mm

Hub			
Maximaler Hub	mm (in)		670 (26.39)
Kraft			
Maximalkraft ¹ @ 1x230VAC	N (lbf)		561 (126)
Maximalkraft ¹ @ 3x400VAC	N (lbf)		561 (126)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N (lbf)		67 / 100 / 180 (15 / 23 / 41)
Max. Randkraft relativ	%		100
Kraftkonstante 1	N/A _{pk} (lbf/A _{pk})		51 (11.5)
Kraftkonstante 2	N/A _{rms} (lbf/A _{rms})		72.1 (16.2)
Geschwindigkeit			
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s (in/s)		3.5 (139.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s (in/s)		6.1 (6.1)
Positionssensorik			
Wiederholgenauigkeit	mm (in)		±0.05 (±0.002)
Linearität	%		± 0.15
Elektrische Daten			
Maximalstrom ¹ @ 1x230VAC	A _{pk} / A _{rms}		10.9 / 7.7
Maximalstrom ¹ @ 3x400VAC	A _{pk} / A _{rms}		10.9 / 7.7
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A _{pk}		1.3 / 2 / 3.5
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A _{rms}		0.93 / 1.4 / 2.5
Thermische Daten			
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2.6 / 1.1 / 0.36
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2100 / 500 / 110
Mechanische Daten			
Läuferlänge	mm (in)		890 (35)
Läufermasse	g (lb)		4180 (9.2)

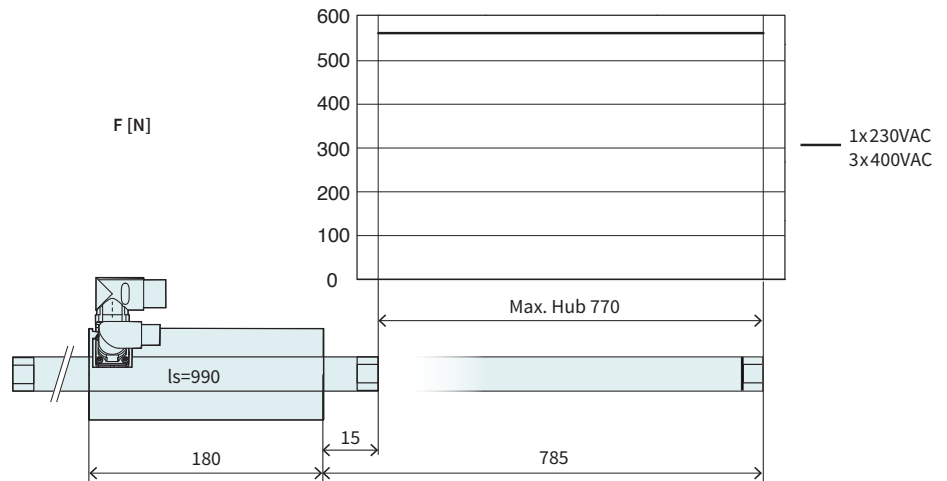
1) Eine Echtzeitberechnung der Motorwicklungstemperatur ist erforderlich (einschließlich Überwachung).
 Wenn die Temperaturüberwachung nur auf dem Temperatursensorsignal basiert (fehlende thermische Modellberechnung), sollte von 60 % des Spitzenwertes ausgegangen werden.



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-70x80U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-1291
PS10-70x80U-BL-QJ-D04	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, Pt1000 dual	0150-4260
PS10-70x80U-BL-QJ-D05	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC dual	0150-4605
PS10-70x80U-BL-QJ-D08	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY dual	0150-4510
PS10-70x80U-BL-QJ-D24	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 1µm, Pt1000 dual	0150-4130
PS10-70x80U-BL-QJ-D24S	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 5µm, Pt1000 dual	0150-4595
PS10-70x80U-BL-QJ-D25	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 1µm, PTC dual	0150-5760
PS10-70x80U-BL-QJ-D25S	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 5µm, PTC dual	0150-4600
PS10-70x80U-BL-QJ-D26	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 1µm, PTC single ended	auf Anfrage
PS10-70x80U-BL-QJ-D34	Stator 3x400VAC, Biss-C, Pt1000 dual	0150-4870
PL10-28x890/840	Läufer für P10-70 'standard'	0150-2199

P10-70x80U/770-BL-QJ

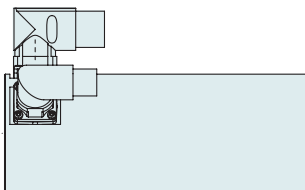
Max. Hub: 770 mm
Spitzenkraft: 561 N



Abmessungen mm

Hub			
Maximaler Hub	mm (in)		770 (30.3)
Kraft			
Maximalkraft ¹ @ 1x230VAC	N (lbf)		561 (126)
Maximalkraft ¹ @ 3x400VAC	N (lbf)		561 (126)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N (lbf)		67 / 100 / 180 (15 / 23 / 41)
Max. Randkraft relativ	%		100
Kraftkonstante 1	N/A _{pk} (lbf/A _{pk})		51 (11.5)
Kraftkonstante 2	N/A _{rms} (lbf/A _{rms})		72.1 (16.2)
Geschwindigkeit			
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s (in/s)		3.5 (139.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s (in/s)		6.1 (6.1)
Positionssensorik			
Wiederholgenauigkeit	mm (in)		±0.05 (±0.002)
Linearität	%		± 0.15
Elektrische Daten			
Maximalstrom ¹ @ 1x230VAC	A _{pk} / A _{rms}		10.9 / 7.7
Maximalstrom ¹ @ 3x400VAC	A _{pk} / A _{rms}		10.9 / 7.7
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A _{pk}		1.3 / 2 / 3.5
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A _{rms}		0.93 / 1.4 / 2.5
Thermische Daten			
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2.6 / 1.1 / 0.36
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2100 / 500 / 110
Mechanische Daten			
Läuferlänge	mm (in)		990 (39)
Läufermasse	g (lb)		4650 (10.23)

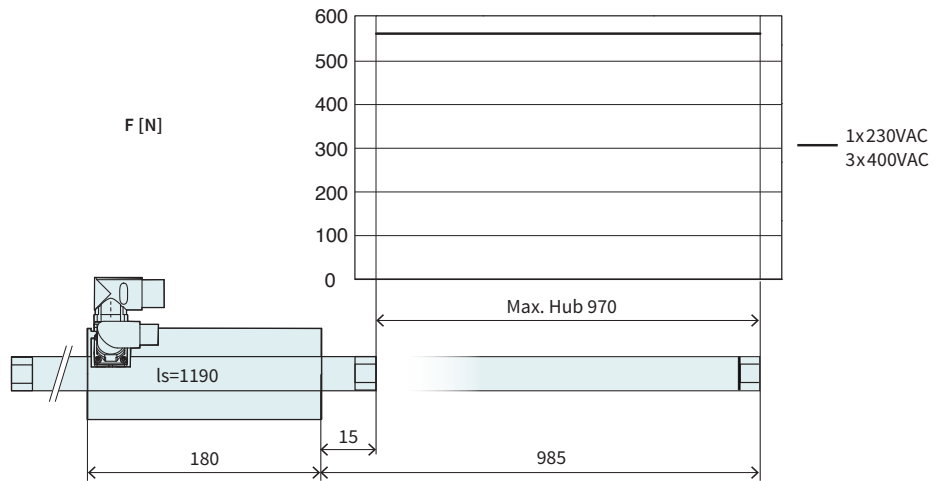
1) Eine Echtzeitberechnung der Motorwicklungstemperatur ist erforderlich (einschließlich Überwachung).
 Wenn die Temperaturüberwachung nur auf dem Temperatursensorsignal basiert (fehlende thermische Modellberechnung), sollte von 60 % des Spitzenwertes ausgegangen werden.



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-70x80U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-1291
PS10-70x80U-BL-QJ-D04	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, Pt1000 dual	0150-4260
PS10-70x80U-BL-QJ-D05	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC dual	0150-4605
PS10-70x80U-BL-QJ-D08	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY dual	0150-4510
PS10-70x80U-BL-QJ-D24	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 1µm, Pt1000 dual	0150-4130
PS10-70x80U-BL-QJ-D24S	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 5µm, Pt1000 dual	0150-4595
PS10-70x80U-BL-QJ-D25	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 1µm, PTC dual	0150-5760
PS10-70x80U-BL-QJ-D25S	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 5µm, PTC dual	0150-4600
PS10-70x80U-BL-QJ-D26	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 1µm, PTC single ended	auf Anfrage
PS10-70x80U-BL-QJ-D34	Stator 3x400VAC, Biss-C, Pt1000 dual	0150-4870
PL10-28x990/940	Läufer für P10-70 'standard'	0150-2203

P10-70x80U/970-BL-QJ

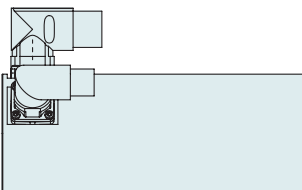
Max. Hub: 970 mm
Spitzenkraft: 561 N



Abmessungen mm

Hub			
Maximaler Hub	mm (in)		970 (38.2)
Kraft			
Maximalkraft ¹ @ 1x230VAC	N (lbf)		561 (126)
Maximalkraft ¹ @ 3x400VAC	N (lbf)		561 (126)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N (lbf)		67 / 100 / 180 (15 / 23 / 41)
Max. Randkraft relativ	%		100
Kraftkonstante 1	N/A _{pk} (lbf/A _{pk})		51 (11.5)
Kraftkonstante 2	N/A _{rms} (lbf/A _{rms})		72.1 (16.2)
Geschwindigkeit			
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s (in/s)		3.5 (139.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s (in/s)		6.1 (6.1)
Positionssensorik			
Wiederholgenauigkeit	mm (in)		±0.05 (±0.002)
Linearität	%		± 0.15
Elektrische Daten			
Maximalstrom ¹ @ 1x230VAC	A _{pk} / A _{rms}		10.9 / 7.7
Maximalstrom ¹ @ 3x400VAC	A _{pk} / A _{rms}		10.9 / 7.7
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A _{pk}		1.3 / 2 / 3.5
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A _{rms}		0.93 / 1.4 / 2.5
Thermische Daten			
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2.6 / 1.1 / 0.36
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2100 / 500 / 110
Mechanische Daten			
Läuferlänge	mm (in)		1190 (47)
Läufermasse	g (lb)		5590 (12.3)

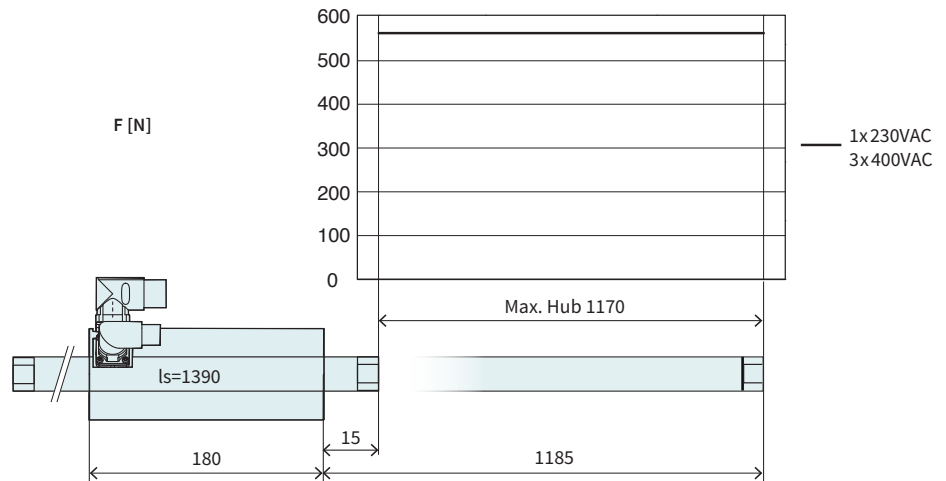
1) Eine Echtzeitberechnung der Motorwicklungstemperatur ist erforderlich (einschließlich Überwachung).
 Wenn die Temperaturüberwachung nur auf dem Temperatursensorsignal basiert (fehlende thermische Modellberechnung), sollte von 60 % des Spitzenwertes ausgegangen werden.



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-70x80U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-1291
PS10-70x80U-BL-QJ-D04	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, Pt1000 dual	0150-4260
PS10-70x80U-BL-QJ-D05	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC dual	0150-4605
PS10-70x80U-BL-QJ-D08	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY dual	0150-4510
PS10-70x80U-BL-QJ-D24	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 1µm, Pt1000 dual	0150-4130
PS10-70x80U-BL-QJ-D24S	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 5µm, Pt1000 dual	0150-4595
PS10-70x80U-BL-QJ-D25	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 1µm, PTC dual	0150-5760
PS10-70x80U-BL-QJ-D25S	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 5µm, PTC dual	0150-4600
PS10-70x80U-BL-QJ-D26	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 1µm, PTC single ended	auf Anfrage
PS10-70x80U-BL-QJ-D34	Stator 3x400VAC, Biss-C, Pt1000 dual	0150-4870
PL10-28x1190/1140	Läufer für P10-70 'standard'	0150-2204

P10-70x80U/1170-BL-QJ

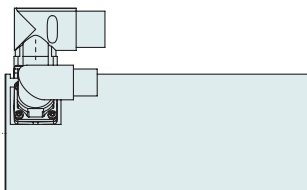
Max. Hub: 1170 mm
Spitzenkraft: 561 N



Abmessungen mm

Hub			
Maximaler Hub	mm (in)	1170 (46.1)	
Kraft			
Maximalkraft ¹ @ 1x230VAC	N (lbf)	561 (126)	
Maximalkraft ¹ @ 3x400VAC	N (lbf)	561 (126)	
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N (lbf)	67 / 100 / 180	(15 / 23 / 41)
Max. Randkraft relativ	%	100	
Kraftkonstante 1	N/A _{pk} (lbf/A _{pk})	51	(11.5)
Kraftkonstante 2	N/A _{rms} (lbf/A _{rms})	72.1	(16.2)
Geschwindigkeit			
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s (in/s)	3.5	(139.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s (in/s)	6.1	(6.1)
Positionssensorik			
Wiederholgenauigkeit	mm (in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%	±0.15	
Elektrische Daten			
Maximalstrom ¹ @ 1x230VAC	A _{pk} / A _{rms}	10.9 / 7.7	
Maximalstrom ¹ @ 3x400VAC	A _{pk} / A _{rms}	10.9 / 7.7	
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A _{pk}	1.3 / 2 / 3.5	
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A _{rms}	0.93 / 1.4 / 2.5	
Thermische Daten			
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C	90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W	2.6 / 1.1 / 0.36	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s	2100 / 500 / 110	
Mechanische Daten			
Läuferlänge	mm (in)	1390	(55)
Läufermasse	g (lb)	6530	(14.37)

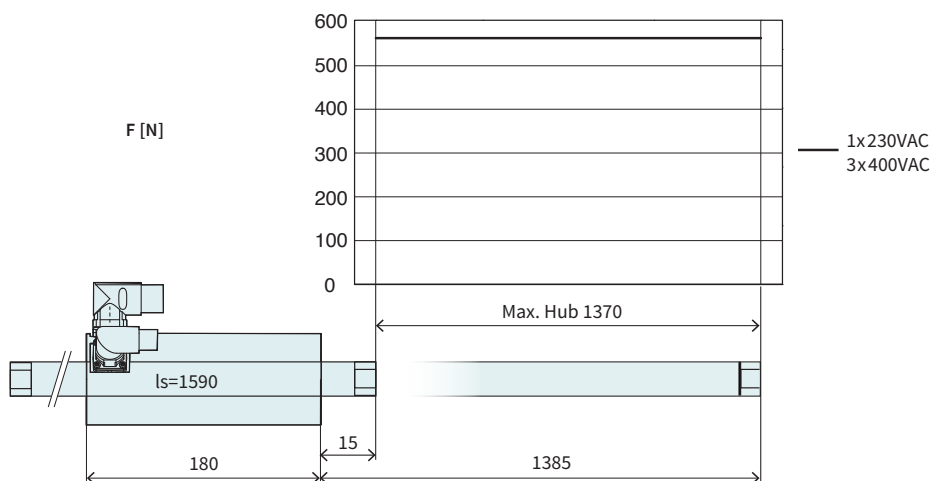
1) Eine Echtzeitberechnung der Motorwicklungstemperatur ist erforderlich (einschließlich Überwachung).
 Wenn die Temperaturüberwachung nur auf dem Temperatursensorsignal basiert (fehlende thermische Modellberechnung), sollte von 60 % des Spitzenwertes ausgegangen werden.



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-70x80U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-1291
PS10-70x80U-BL-QJ-D04	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, Pt1000 dual	0150-4260
PS10-70x80U-BL-QJ-D05	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC dual	0150-4605
PS10-70x80U-BL-QJ-D08	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY dual	0150-4510
PS10-70x80U-BL-QJ-D24	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 1µm, Pt1000 dual	0150-4130
PS10-70x80U-BL-QJ-D24S	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 5µm, Pt1000 dual	0150-4595
PS10-70x80U-BL-QJ-D25	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 1µm, PTC dual	0150-5760
PS10-70x80U-BL-QJ-D25S	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 5µm, PTC dual	0150-4600
PS10-70x80U-BL-QJ-D26	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 1µm, PTC single ended	auf Anfrage
PS10-70x80U-BL-QJ-D34	Stator 3x400VAC, Biss-C, Pt1000 dual	0150-4870
PL10-28x1390/1340	Läufer für P10-70 'standard'	0150-2205

P10-70x80U/1370-BL-QJ

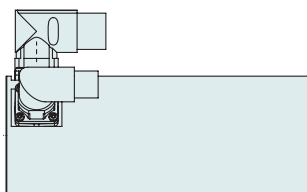
Max. Hub: 1370 mm
Spitzenkraft: 561 N



Abmessungen mm

Hub			
Maximaler Hub	mm (in)		1370 (53.89)
Kraft			
Maximalkraft ¹ @ 1x230VAC	N (lbf)		561 (126)
Maximalkraft ¹ @ 3x400VAC	N (lbf)		561 (126)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N (lbf)		67 / 100 / 180 (15 / 23 / 41)
Max. Randkraft relativ	%		100
Kraftkonstante 1	N/A _{pk} (lbf/A _{pk})		51 (11.5)
Kraftkonstante 2	N/A _{rms} (lbf/A _{rms})		72.1 (16.2)
Geschwindigkeit			
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s (in/s)		3.5 (139.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s (in/s)		6.1 (6.1)
Positionssensorik			
Wiederholgenauigkeit	mm (in)		±0.05 (±0.002)
Linearität	%		± 0.15
Elektrische Daten			
Maximalstrom ¹ @ 1x230VAC	A _{pk} / A _{rms}		10.9 / 7.7
Maximalstrom ¹ @ 3x400VAC	A _{pk} / A _{rms}		10.9 / 7.7
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A _{pk}		1.3 / 2 / 3.5
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A _{rms}		0.93 / 1.4 / 2.5
Thermische Daten			
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2.6 / 1.1 / 0.36
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2100 / 500 / 110
Mechanische Daten			
Läuferlänge	mm (in)		1590 (63)
Läufermasse	g (lb)		7470 (16.43)

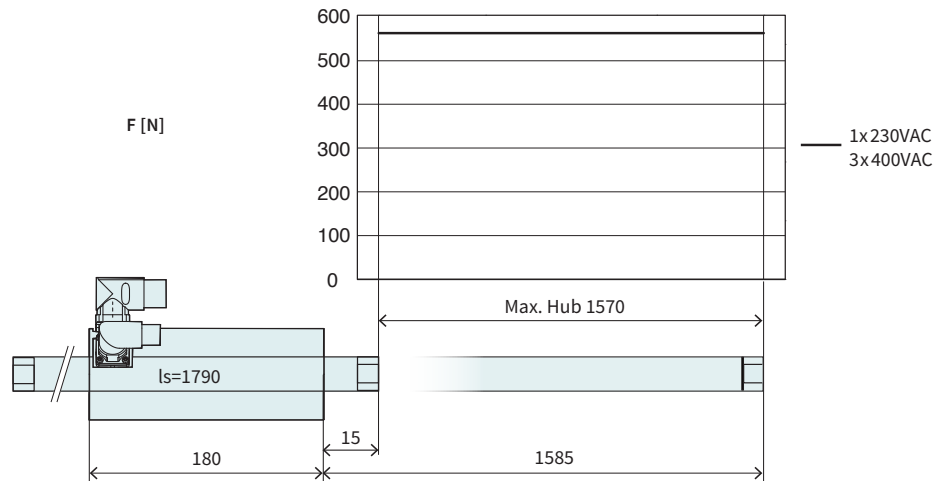
1) Eine Echtzeitberechnung der Motorwicklungstemperatur ist erforderlich (einschließlich Überwachung). Wenn die Temperaturüberwachung nur auf dem Temperatursensorsignal basiert (fehlende thermische Modellberechnung), sollte von 60 % des Spitzenwertes ausgegangen werden.



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-70x80U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-1291
PS10-70x80U-BL-QJ-D04	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, Pt1000 dual	0150-4260
PS10-70x80U-BL-QJ-D05	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC dual	0150-4605
PS10-70x80U-BL-QJ-D08	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY dual	0150-4510
PS10-70x80U-BL-QJ-D24	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 1µm, Pt1000 dual	0150-4130
PS10-70x80U-BL-QJ-D24S	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 5µm, Pt1000 dual	0150-4595
PS10-70x80U-BL-QJ-D25	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 1µm, PTC dual	0150-5760
PS10-70x80U-BL-QJ-D25S	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 5µm, PTC dual	0150-4600
PS10-70x80U-BL-QJ-D26	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 1µm, PTC single ended	auf Anfrage
PS10-70x80U-BL-QJ-D34	Stator 3x400VAC, Biss-C, Pt1000 dual	0150-4870
PL10-28x1590/1540	Läufer für P10-70 'standard'	0150-2206

P10-70x80U/1570-BL-QJ

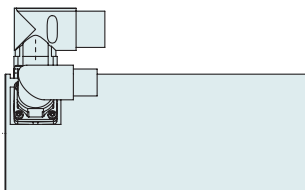
Max. Hub: 1570 mm
Spitzenkraft: 561 N



Abmessungen mm

Hub			
Maximaler Hub	mm (in)	1570 (61.79)	
Kraft			
Maximalkraft ¹ @ 1x230VAC	N (lbf)	561 (126)	
Maximalkraft ¹ @ 3x400VAC	N (lbf)	561 (126)	
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N (lbf)	67 / 100 / 180 (15 / 23 / 41)	
Max. Randkraft relativ	%	100	
Kraftkonstante 1	N/A _{pk} (lbf/A _{pk})	51 (11.5)	
Kraftkonstante 2	N/A _{rms} (lbf/A _{rms})	72.1 (16.2)	
Geschwindigkeit			
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s (in/s)	3.5 (139.9)	
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s (in/s)	6.1 (6.1)	
Positionssensorik			
Wiederholgenauigkeit	mm (in)	±0.05 (±0.002)	
Linearität	%	± 0.15	
Elektrische Daten			
Maximalstrom ¹ @ 1x230VAC	A _{pk} / A _{rms}	10.9 / 7.7	
Maximalstrom ¹ @ 3x400VAC	A _{pk} / A _{rms}	10.9 / 7.7	
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A _{pk}	1.3 / 2 / 3.5	
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A _{rms}	0.93 / 1.4 / 2.5	
Thermische Daten			
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C	90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W	2.6 / 1.1 / 0.36	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s	2100 / 500 / 110	
Mechanische Daten			
Läuferlänge	mm (in)	1790 (70)	
Läufermasse	g (lb)	8413 (18.51)	

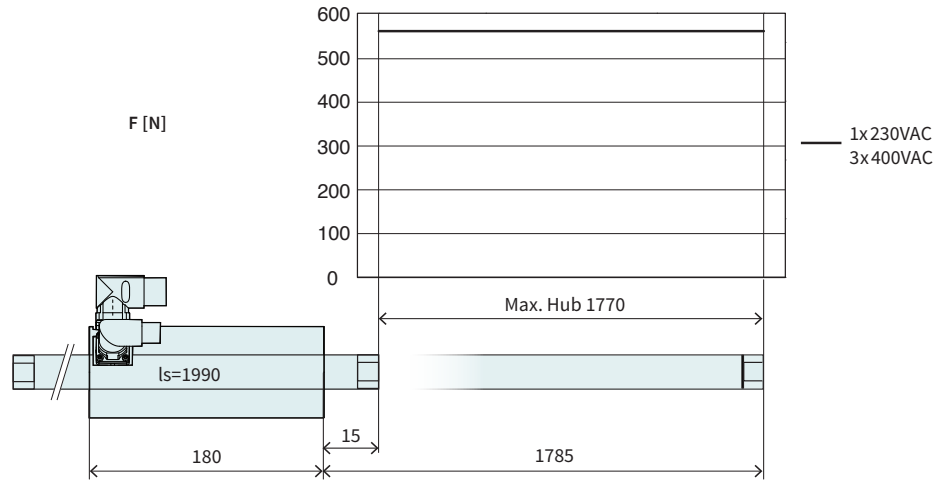
1) Eine Echtzeitberechnung der Motorwicklungstemperatur ist erforderlich (einschließlich Überwachung).
 Wenn die Temperaturüberwachung nur auf dem Temperatursensorsignal basiert (fehlende thermische Modellberechnung), sollte von 60 % des Spitzenwertes ausgegangen werden.



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-70x80U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-1291
PS10-70x80U-BL-QJ-D04	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, Pt1000 dual	0150-4260
PS10-70x80U-BL-QJ-D05	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC dual	0150-4605
PS10-70x80U-BL-QJ-D08	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY dual	0150-4510
PS10-70x80U-BL-QJ-D24	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 1µm, Pt1000 dual	0150-4130
PS10-70x80U-BL-QJ-D24S	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 5µm, Pt1000 dual	0150-4595
PS10-70x80U-BL-QJ-D25	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 1µm, PTC dual	0150-5760
PS10-70x80U-BL-QJ-D25S	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 5µm, PTC dual	0150-4600
PS10-70x80U-BL-QJ-D26	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 1µm, PTC single ended	auf Anfrage
PS10-70x80U-BL-QJ-D34	Stator 3x400VAC, Biss-C, Pt1000 dual	0150-4870
PL10-28x1790/1740	Läufer für P10-70 'standard'	0150-2207

P10-70x80U/1770-BL-QJ

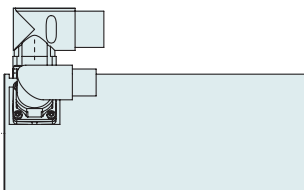
Max. Hub: 1770 mm
Spitzenkraft: 561 N



Abmessungen mm

Hub			
Maximaler Hub	mm (in)		1770 (69.7)
Kraft			
Maximalkraft ¹ @ 1x230VAC	N (lbf)		561 (126)
Maximalkraft ¹ @ 3x400VAC	N (lbf)		561 (126)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N (lbf)		67 / 100 / 180 (15 / 23 / 41)
Max. Randkraft relativ	%		100
Kraftkonstante 1	N/A _{pk} (lbf/A _{pk})		51 (11.5)
Kraftkonstante 2	N/A _{rms} (lbf/A _{rms})		72.1 (16.2)
Geschwindigkeit			
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s (in/s)		3.5 (139.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s (in/s)		6.1 (6.1)
Positionssensorik			
Wiederholgenauigkeit	mm (in)		±0.05 (±0.002)
Linearität	%		± 0.15
Elektrische Daten			
Maximalstrom ¹ @ 1x230VAC	A _{pk} / A _{rms}		10.9 / 7.7
Maximalstrom ¹ @ 3x400VAC	A _{pk} / A _{rms}		10.9 / 7.7
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A _{pk}		1.3 / 2 / 3.5
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A _{rms}		0.93 / 1.4 / 2.5
Thermische Daten			
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2.6 / 1.1 / 0.36
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2100 / 500 / 110
Mechanische Daten			
Läuferlänge	mm (in)		1990 (78)
Läufermasse	g (lb)		9350 (20.57)

¹) Eine Echtzeitberechnung der Motorwicklungstemperatur ist erforderlich (einschließlich Überwachung).
 Wenn die Temperaturüberwachung nur auf dem Temperatursensorsignal basiert (fehlende thermische Modellberechnung), sollte von 60 % des Spitzenwertes ausgegangen werden.



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-70x80U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-1291
PS10-70x80U-BL-QJ-D04	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, Pt1000 dual	0150-4260
PS10-70x80U-BL-QJ-D05	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC dual	0150-4605
PS10-70x80U-BL-QJ-D08	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY dual	0150-4510
PS10-70x80U-BL-QJ-D24	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 1µm, Pt1000 dual	0150-4130
PS10-70x80U-BL-QJ-D24S	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 5µm, Pt1000 dual	0150-4595
PS10-70x80U-BL-QJ-D25	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 1µm, PTC dual	0150-5760
PS10-70x80U-BL-QJ-D25S	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 5µm, PTC dual	0150-4600
PS10-70x80U-BL-QJ-D26	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 1µm, PTC single ended	auf Anfrage
PS10-70x80U-BL-QJ-D34	Stator 3x400VAC, Biss-C, Pt1000 dual	0150-4870
PL10-28x1990/1940	Läufer für P10-70 'standard'	0150-2208

Linearführungen H10



HM10-70x80/70		Linearmodul 70x80 mit 70 mm Hub		
→	H-Führung	H10-70x80/70	H-Führung zu P10-70x80, Hub max. 70 mm	0150-5404
→	Stator	PS10-70x80U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-1291
		PS10-70x80U-BL-QJ-D04	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, Pt1000 dual	0150-4260
		PS10-70x80U-BL-QJ-D05	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC dual	0150-4605
		PS10-70x80U-BL-QJ-D08	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY dual	0150-4510
		PS10-70x80U-BL-QJ-D24	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 1µm, Pt1000 dual	0150-4130
		PS10-70x80U-BL-QJ-D24S	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 5µm, Pt1000 dual	0150-4595
		PS10-70x80U-BL-QJ-D25	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 1µm, PTC dual	0150-5760
		PS10-70x80U-BL-QJ-D25S	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 5µm, PTC dual	0150-4600
		PS10-70x80U-BL-QJ-D26	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 1µm, PTC single ended	auf Anfrage
		PS10-70x80U-BL-QJ-D34	Stator 3x400VAC, BiSS-C, Pt1000 dual	0150-4870
→	Läufer	PL10-28x290/240	Läufer für P10-70 'standard'	0150-2193
HM10-70x80/170		Linearmodul 70x80 mit 170 mm Hub		
→	H-Führung	H10-70x80/170	H-Führung zu P10-70x80, Hub max. 170 mm	0150-5405
→	Stator	PS10-70x80U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-1291
		PS10-70x80U-BL-QJ-D04	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, Pt1000 dual	0150-4260
		PS10-70x80U-BL-QJ-D05	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC dual	0150-4605
		PS10-70x80U-BL-QJ-D08	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY dual	0150-4510
		PS10-70x80U-BL-QJ-D24	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 1µm, Pt1000 dual	0150-4130
		PS10-70x80U-BL-QJ-D24S	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 5µm, Pt1000 dual	0150-4595
		PS10-70x80U-BL-QJ-D25	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 1µm, PTC dual	0150-5760
		PS10-70x80U-BL-QJ-D25S	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 5µm, PTC dual	0150-4600
		PS10-70x80U-BL-QJ-D26	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 1µm, PTC single ended	auf Anfrage
		PS10-70x80U-BL-QJ-D34	Stator 3x400VAC, BiSS-C, Pt1000 dual	0150-4870
→	Läufer	PL10-28x390/340	Läufer für P10-70 'standard'	0150-2194

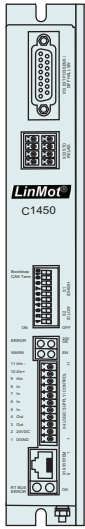
HM10-70x80/270		Linearmodul 70x80 mit 270 mm Hub		
→	H-Führung	H10-70x80/270	H-Führung zu P10-70x80, Hub max. 270 mm	0150-5406
→	Stator	PS10-70x80U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-1291
		PS10-70x80U-BL-QJ-D04	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, Pt1000 dual	0150-4260
		PS10-70x80U-BL-QJ-D05	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC dual	0150-4605
		PS10-70x80U-BL-QJ-D08	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY dual	0150-4510
		PS10-70x80U-BL-QJ-D24	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 1µm, Pt1000 dual	0150-4130
		PS10-70x80U-BL-QJ-D24S	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 5µm, Pt1000 dual	0150-4595
		PS10-70x80U-BL-QJ-D25	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 1µm, PTC dual	0150-5760
		PS10-70x80U-BL-QJ-D25S	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 5µm, PTC dual	0150-4600
		PS10-70x80U-BL-QJ-D26	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 1µm, PTC single ended	auf Anfrage
		PS10-70x80U-BL-QJ-D34	Stator 3x400VAC, BiSS-C, Pt1000 dual	0150-4870
→	Läufer	PL10-28x490/440	Läufer für P10-70 'standard'	0150-2195

HM10-70x80/370		Linearmodul 70x80 mit 370 mm Hub		
→	H-Führung	H10-70x80/370	H-Führung zu P10-70x80, Hub max. 370 mm	0150-5407
→	Stator	PS10-70x80U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-1291
		PS10-70x80U-BL-QJ-D04	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, Pt1000 dual	0150-4260
		PS10-70x80U-BL-QJ-D05	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC dual	0150-4605
		PS10-70x80U-BL-QJ-D08	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY dual	0150-4510
		PS10-70x80U-BL-QJ-D24	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 1µm, Pt1000 dual	0150-4130
		PS10-70x80U-BL-QJ-D24S	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 5µm, Pt1000 dual	0150-4595
		PS10-70x80U-BL-QJ-D25	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 1µm, PTC dual	0150-5760
		PS10-70x80U-BL-QJ-D25S	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 5µm, PTC dual	0150-4600
		PS10-70x80U-BL-QJ-D26	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 1µm, PTC single ended	auf Anfrage
		PS10-70x80U-BL-QJ-D34	Stator 3x400VAC, BiSS-C, Pt1000 dual	0150-4870
→	Läufer	PL10-28x590/540	Läufer für P10-70 'standard'	0150-2196

HM10-70x80/470		Linearmodul 70x80 mit 470 mm Hub		
→	H-Führung	H10-70x80/470	H-Führung zu P10-70x80, Hub max. 470 mm	0150-5408
→	Stator	PS10-70x80U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-1291
		PS10-70x80U-BL-QJ-D04	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, Pt1000 dual	0150-4260
		PS10-70x80U-BL-QJ-D05	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC dual	0150-4605
		PS10-70x80U-BL-QJ-D08	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY dual	0150-4510
		PS10-70x80U-BL-QJ-D24	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 1µm, Pt1000 dual	0150-4130
		PS10-70x80U-BL-QJ-D24S	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 5µm, Pt1000 dual	0150-4595
		PS10-70x80U-BL-QJ-D25	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 1µm, PTC dual	0150-5760
		PS10-70x80U-BL-QJ-D25S	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 5µm, PTC dual	0150-4600
		PS10-70x80U-BL-QJ-D26	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 1µm, PTC single ended	auf Anfrage
		PS10-70x80U-BL-QJ-D34	Stator 3x400VAC, BiSS-C, Pt1000 dual	0150-4870
→	Läufer	PL10-28x690/640	Läufer für P10-70 'standard'	0150-2196

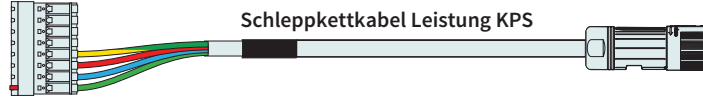
Zubehör				
→	Lüfter	HV01-37/48	Lüfter für H01-37 und -48 H-Führungen	0150-5051

Motorkabel für LinMot Drives



C1400

B Stecker MC10-B/m



Schleppkettkabel Leistung KPS

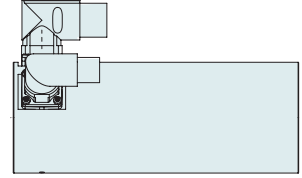
Q Stecker MC10-Q/f



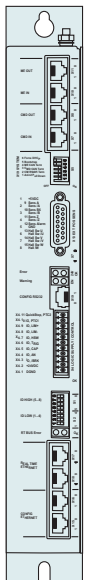
Schleppkettkabel Sensorik KSS

D15 Stecker MC01-D15/f

J Stecker MC10-J/f



P10-70x80U



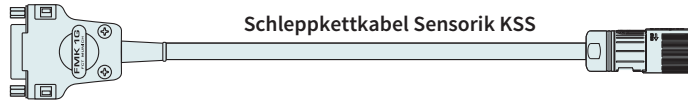
E1400

L Stecker MC10-L/m



Schleppkettkabel Leistung KPS

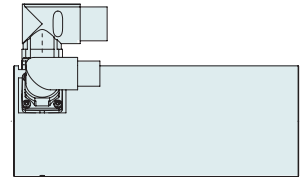
Q Stecker MC10-Q/f



Schleppkettkabel Sensorik KSS

D15 Stecker MC01-D15/f

J Stecker MC10-J/f



P10-70x80U

BESTELLINFORMATIONEN

LEISTUNGSKABEL

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
KPS15-04-L/Q-3	Schleppkettkabel Leistung E1400/P10-70, 3 m	0150-2266
KPS15-04-L/Q-5	Schleppkettkabel Leistung E1400/P10-70, 5 m	0150-2261
KPS15-04-L/Q-8	Schleppkettkabel Leistung E1400/P10-70, 8 m	0150-2267
KPS15-04-L/Q-12	Schleppkettkabel Leistung E1400/P10-70, 12 m	0150-2268
KPS15-04-L/Q-	Schleppkettkabel Leistung L/Q-, Länge auf Mass	0150-3388
KPS15-04-B/Q-3	Schleppkettkabel Leistung C1400/P10-70, 3 m	0150-3660
KPS15-04-B/Q-5	Schleppkettkabel Leistung C1400/P10-70, 5 m	0150-3661
KPS15-04-B/Q-8	Schleppkettkabel Leistung C1400/P10-70, 8 m	0150-3662
KPS15-04-B/Q-12	Schleppkettkabel Leistung C1400/P10-70, 12 m	0150-3663
KPS15-04-B/Q-	Schleppkettkabel Leistung B/Q-, Länge auf Mass	0150-3608

SIGNALKABEL

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
KSS05-02/08-D15/J-3	Schleppkettkabel Sensorik D15/J, 3 m	0150-2263
KSS05-02/08-D15/J-5	Schleppkettkabel Sensorik D15/J, 5 m	0150-2262
KSS05-02/08-D15/J-8	Schleppkettkabel Sensorik D15/J, 8 m	0150-2264
KSS05-02/08-D15/J-12	Schleppkettkabel Sensorik D15/J, 12 m	0150-2265
KSS05-02/08-D15(f)-45°/J-	Schleppkettkabel Sensorik D15/J-, Länge auf Mass	0150-3389

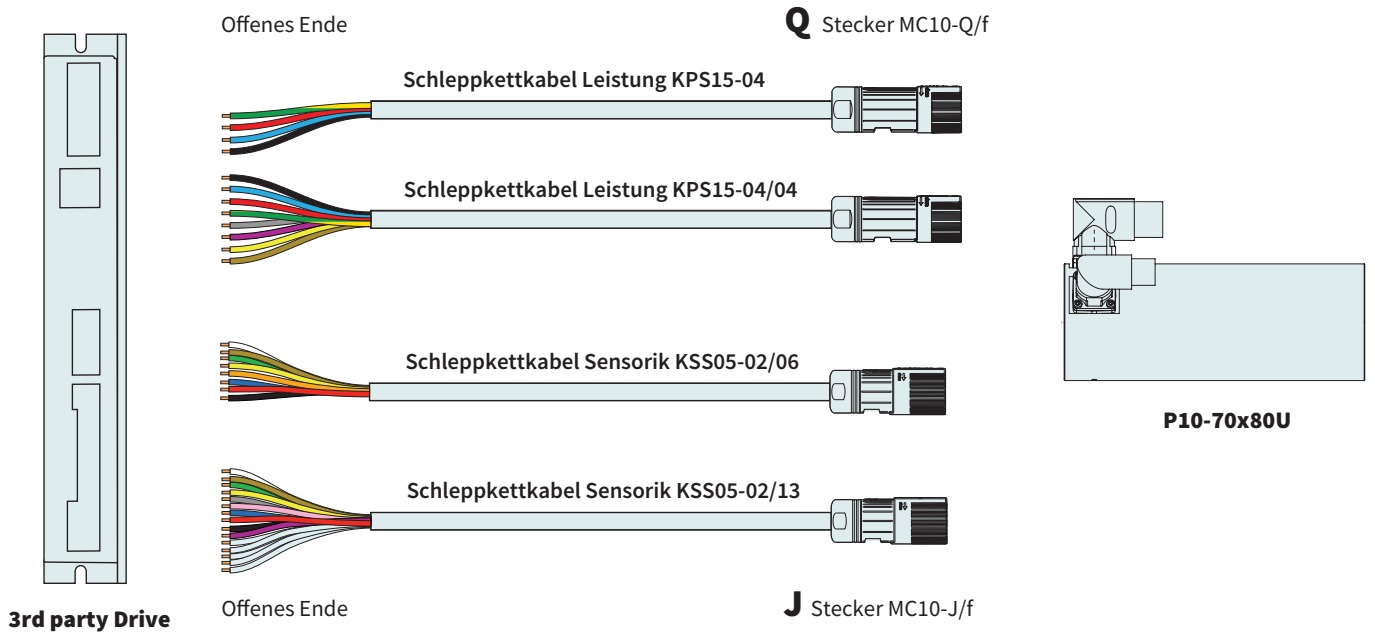
VERLÄNGERUNGSKABEL

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
KPS15-04-Q/Q-	Schleppkettkabel Leistung Q/Q-, Länge auf Mass	0150-3414
KSS05-02/08-J/J-	Schleppkettkabel Sensorik J/J-, Länge auf Mass	0150-3415

STECKER

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
MC10-L/m	Stecker Leistung E1400/X2	0150-3382
MC01-D15/f	Motorstecker D15 (f)	0150-3136
MC10-Q/f	Stecker Leistung PS10-70	0150-2268
MC10-J/f	Stecker Geber PS10-70	0150-2269

Motorkabel für Drives von Drittanbietern



BESTELLÜBERSICHT							
Motor-Interface	Leistungskabel		Signalkabel				
		TempFeedback		TempFeedback	Hallswitch-Signale	Referenz-Signal	PosFeedback
D04 / D05 / D08	KPS15-04-_/Q-...	---	KSS05-02/13-_/J-...	Pt1000 / PTC / KTY	Hall U/V/W	Ref	Sin/Cos
	KPS15-04/04-_/Q-...	Pt1000 / PTC / KTY	KSS05-02/06-_/J-...	---	---	---	
D24(S) / D25(S) / D26	KPS15-04-_/Q-...	---	KSS05-02/13-_/J-...	Pt1000 / PTC	Hall U/V/W	Ref	AB 1 µm (5 µm)
	KPS15-04/04-_/Q-...	Pt1000 / PTC	KSS05-02/06-_/J-...	---	---	---	
D34	KPS15-04-_/Q-...	---	KSS05-02/13-_/J-...	Pt1000	Hall U/V/W	Ref	BiSS-C
	KPS15-04/04-_/Q-...	Pt1000					

BESTELLINFORMATIONEN

LEISTUNGSKABEL

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
KPS15-04-.../Q-10	Schleppkettkabel Leistung .../Q, 10 m für Dxx	0150-2376
KPS15-04-./Q-	Schleppkettkabel Leistung .../Q, für Dxx, Länge auf Mass	0150-3491
KPS15-04	Schleppkettkabel Leistung P10-70 (per m)	0150-2257
KPS15-04/04.../Q-10	Schleppkettkabel Leistung .../Q, 10 m für Dxx	0150-3654
KPS15-04/04-./Q-	Schleppkettkabel Leistung .../Q, für Dxx, Länge auf Mass	0150-3579
KPS15-04/04	Schleppkettkabel Leistung P10-...-Dxx (per m)	0150-2269

SIGNALKABEL

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
KSS05-02/13-.../J-10	Schleppkettkabel Sensorik .../J, 10 m für Dxx	0150-2377
KSS05-02/13-./J-	Schleppkettkabel Sensorik ./J, für Dxx, Länge auf Mass	0150-3492
KSS05-02/13	Schleppkettkabel Encoder P10-...-Dxx (per m)	0150-2259

VERLÄNGERUNGSKABEL

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
KPS15-04-Q/Q-	Schleppkettkabel Leistung Q/Q-, Länge auf Mass	0150-3414
KPS15-04/04-Q/Q-	Schleppkettkabel Leistung Q/Q-, Länge auf Mass	0150-4214
KSS05-02/13-J/J-	Schleppkettkabel Sensorik J/J, für Dxx, Länge auf Mass	0150-3996

STECKER

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
MC10-Q/f	Stecker Leistung PS10-70	0150-2268
MC10-J/f	Stecker Geber PS10-70	0150-2269

MOTORFLANSCH



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PF10-70x110	Flansch für PS10-70x80	0150-2272



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PF11-70x110-FC	Flansch für PS10-70x80 fluid cooling	0150-2822

WEITERE PRODUKTDDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

VENTILATOREN



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
HV01-37/48	Lüfterkit	0150-5051

WEITERE PRODUKTDDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

LÄUFERBEFESTIGUNG



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PLF01-28	Festlager für 27 mm und 28mm Läufer	0150-3087
PLF01-28-SS	Festlager für 27 mm und 28 mm Läufer, INOX	0150-3297
PLL01-28	Loslager für PL01-28 Läufer	0150-3094
PLM01-28-MK	Montagesatz für PL01-28 Läufer	0150-3095

WEITERE PRODUKTDDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

LAGERSATZ



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PB10-70x80-L	Lagersatz zu PS10-70x80	0150-3431

WEITERE PRODUKTDDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

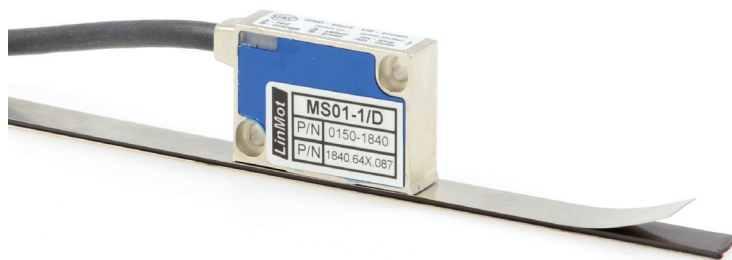
FETTDEPOT



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PA10-70/28	Fettdepot für PS10-70 mit Schmiernippel	0150-3543

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-D15/D-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
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“.