

Scharniere

Mit integriertem Elektrokabel, Kunststoff Thermoplast, selbstverlöschend

MATERIAL

Glasfaserverstärkter Thermoplast, Polyamid (PA), zertifiziert gemäß UL-94 V0, selbstverlöschend, schwarz, matt.

ACHSE

Glasfaserverstärkter Thermoplast (Polyamid, PA) mit ausgezeichneten tribologischen Eigenschaften, schwarz.

STANDARDAUSFÜHRUNGEN

Durchgangsloch für Senkkopfschrauben:

- **CFM-PC-SH-C-A+B**: 8-poliges Kabel mit axialem Ausgang oben, Länge 3,5 oder 4 m, sowie 8-poliges Kabel mit Buchse und rückseitigem Ausgang, Länge 1,5 oder 1 m.
- **CFM-PC-SH-C-C+B**: 8-poliges Kabel mit axialem Ausgang unten, Länge 3,5 oder 4 m, sowie 8-poliges Kabel mit Buchse und rückseitigem Ausgang, Länge 1,5 oder 1 m.
- **CFM-PC-SH-F-A+B**: 8-poliges Kabel mit axialem Ausgang oben, Länge 3,5 m, sowie 8-poliges Kabel und rückseitigem Ausgang, Länge 1,5 m.
- **CFM-PC-SH-F-C+B**: 8-poliges Kabel mit axialem Ausgang unten, Länge 3,5 m, sowie 8-poliges Kabel mit rückseitigem Ausgang, Länge 1,5 m.

Vernickelte Messingbuchsen mit Gewinde-Sackloch:

- **CFM-PC-B-C-A+B**: 8-poliges Kabel mit axialem Ausgang oben, Länge 3,5 oder 4 m, sowie 8-poliges Kabel mit Buchse und rückseitigem Ausgang, Länge 1,5 oder 1 m.
- **CFM-PC-B-C-C+B**: 8-poliges Kabel mit axialem Ausgang unten, Länge 3,5 oder 4 m, sowie 8-poliges Kabel mit Buchse und rückseitigem Ausgang, Länge 1,5 oder 1 m.
- **CFM-PC-B-F-A+B**: 8-poliges Kabel mit axialem Ausgang oben, Länge 3,5 m, sowie 8-poliges Kabel und rückseitigem Ausgang, Länge 1,5 m.
- **CFM-PC-B-F-C+B**: 8-poliges Kabel mit axialem Ausgang unten, Länge 3,5 m, sowie 8-poliges Kabel mit rückseitigem Ausgang, Länge 1,5 m.

DREHWINKEL (RICHTWERT)

Max 245° (-65° und +180° gleich 0° ist der Zustand, bei dem die beiden Scharnierhälften auf derselben Ebene liegen), siehe Abb. 1. Die Drehwinkelbegrenzung darf nicht überschritten werden um die Funktion des Scharniers nicht zu beeinträchtigen. Zur Auswahl der richtigen Scharnierart und der richtigen Anzahl der Scharniere für die jeweilige Anwendung, siehe die Richtlinien (siehe Seite -).

FUNKTIONEN UND ANWENDUNGEN

- Das Scharnier CFM-PC vereint die Funktion eines einfachen Scharniers mit der Möglichkeit, elektrischen Strom von einem Türpfosten zur angeschlossenen Tür zu leiten.
- Freiliegende und unansehnliche Kabel sowie „Kabelanschlussbrücken“ sind somit nicht mehr sichtbar.
- Schützt Kabel bei Bewegungen von Türen oder Konstruktionen und stellt sicher, dass sie nicht beschädigt werden oder sich verfangen. Geeignet für tragbare oder Labor-Prüfmittel, die häufig bewegt werden.
- Die kompakte Größe und die unterschiedlichen Montage- und Kabelausgangsoptionen machen dieses Produkt einfach zu montieren.
- Das 8-polige Kabel ermöglicht dem Benutzer die Verbindung mit verschiedenen Geräten wie Lampen, elektrischen Schlössern und Griffen mit elektrischem Schalter.
- Das Scharnier CFM-PC kann kombiniert werden mit: einem oder mehreren ergänzenden Scharnieren CFM-PCN (siehe Abb. 2) oder Rohrgriffen mit elektrischer Schaltfunktion EBR-SWM, EBR-SWB und M.2000-SWM. Bei horizontaler Türöffnung oder einem begrenzten Gewicht ist es möglich, nur ein Scharnier zu verwenden.
- Minimal Biegeradius externer Kabel 30 mm.

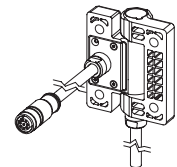
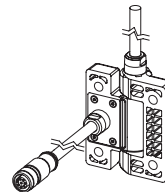
SONDERAUSFÜHRUNGEN AUF ANFRAGE

Kabel unterschiedlicher Längen.



CFM-PC-C-A-B

CFM-PC-C-C-B



CFM-PC-F-A-B

CFM-PC-F-C-B

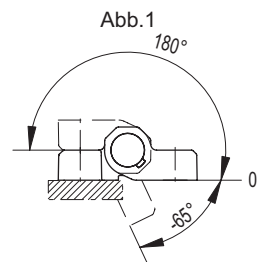
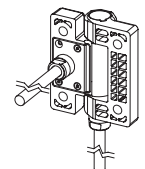
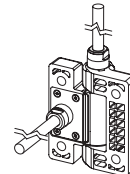
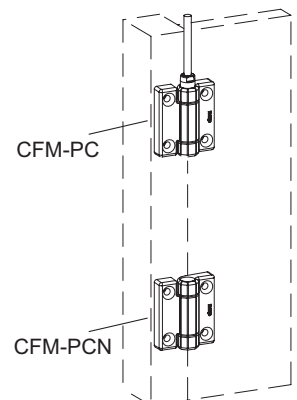
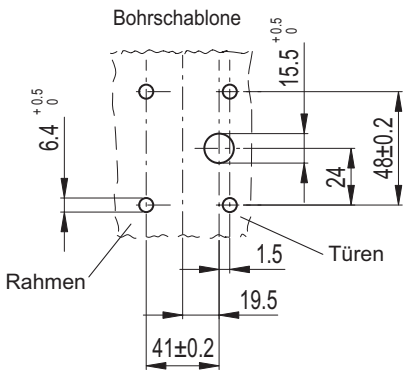
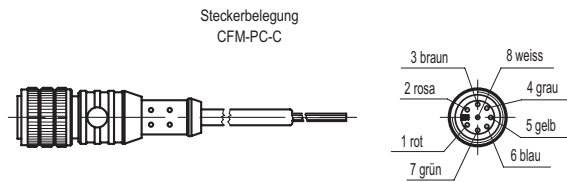


Abb. 2



MONTAGEHINWEIS

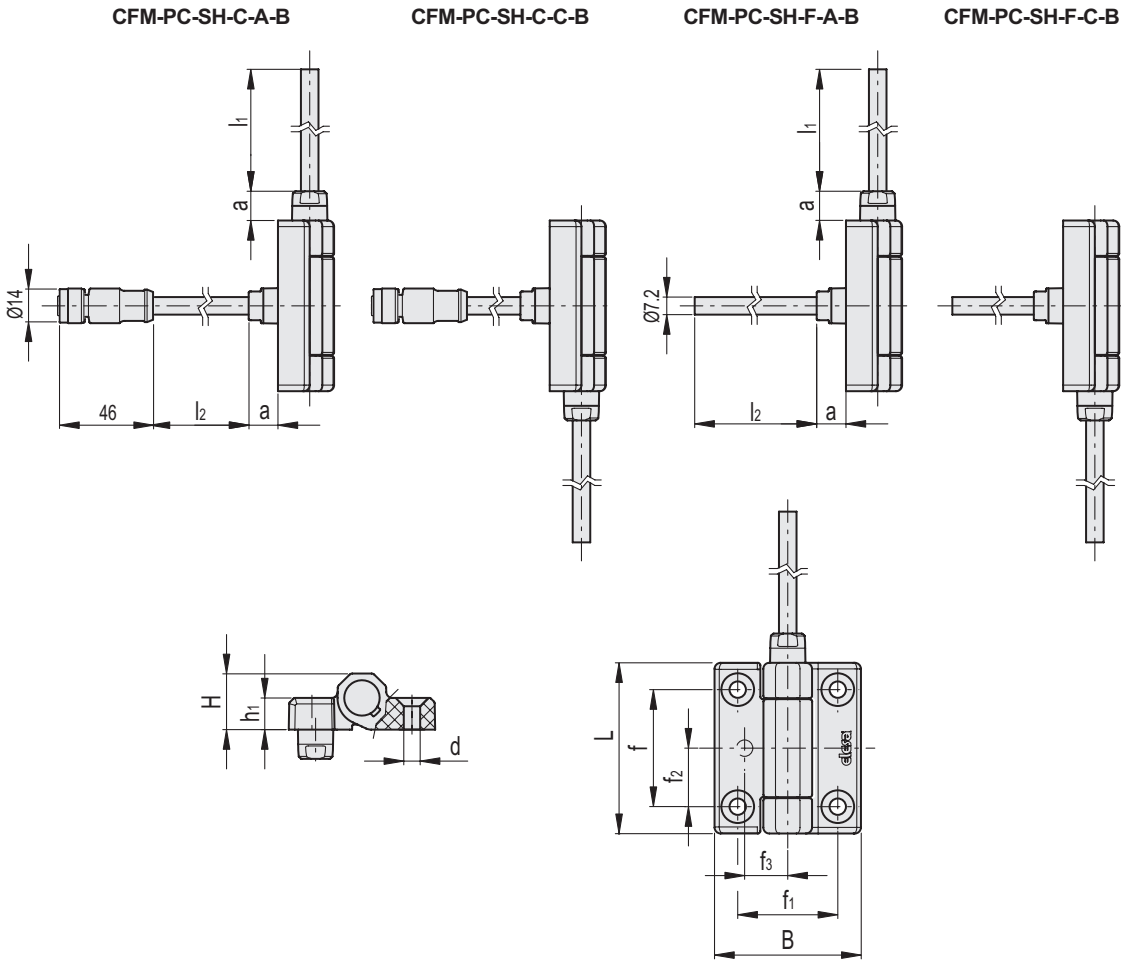
- Bohren Sie Löcher in den Rahmen und die Tür als Bohrschablone.
- Die Seite des Scharniers mit dem rückseitigen Kabelausgang muss an der Tür montiert werden.
- Das Scharnier darf weder für das maximale Öffnen noch für das Schließen der Tür als mechanischer Endanschlag verwendet werden. Aus diesem Grund müssen spezielle mechanische Anschläge angebracht werden, um die Bewegung der Tür zu begrenzen.
- Die Anschlusskabel müssen immer gegen mechanische Beschädigungen geschützt werden.



Elektrische Eigenschaften		
	Form Kabel	Formverbinder
Außendurchmesser	7.2 mm	7.2 mm
Leiterquerschnitt	8xAWG22	8xAWG22
Maximaler Spannungsbereich	400 V	30 V
Maximalstrom	4 A	2 A
Sicherungsring	-	INOX AISI 316
Ummantelung	PVC	PVC
UL Style	cRUus AWM STYLE 2587	

Beständigkeits- prüfungen	Axiale Belastbarkeit		Radiale Belastbarkeit		Belastbarkeit bei 90°	
Artikelnummer	Maximale Tragfähigkeit Ea [N]	Bruchlast Ra [N]	Maximale Tragfähigkeit Er [N]	Bruchlast Rr [N]	Maximale Tragfähigkeit E90 [N]	Bruchlast R90 [N]
CFM.PC-SH	700	1200	700	2200	800	2300
CFM.PC-B	700	1600	800	2400	800	1300





CFM-PC-SH-C-A+B

Code	Artikelnummer	L	B	f±0.25	f1±0.25	f2	f3	H	h1	l1	l2	a	d	C# [Nm]	⚖
426801	CFM-PC.70-SH-6-C-A3.5+B1.5	70	60	48	41	24	19.5	23	13	3500	1500	12	6.3	7	483
426805	CFM-PC.70-SH-6-C-A4+B1	70	60	48	41	24	19.5	23	13	4000	1000	12	6.3	7	483

CFM-PC-SH-C-C+B

Code	Artikelnummer	L	B	f±0.25	f1±0.25	f2	f3	H	h1	l1	l2	a	d	C# [Nm]	⚖
426802	CFM-PC.70-SH-6-C-C3.5+B1.5	70	60	48	41	24	19.5	23	13	3500	1500	12	6.3	7	483
426806	CFM-PC.70-SH-6-C-C4+B1	70	60	48	41	24	19.5	23	13	4000	1000	12	6.3	7	483

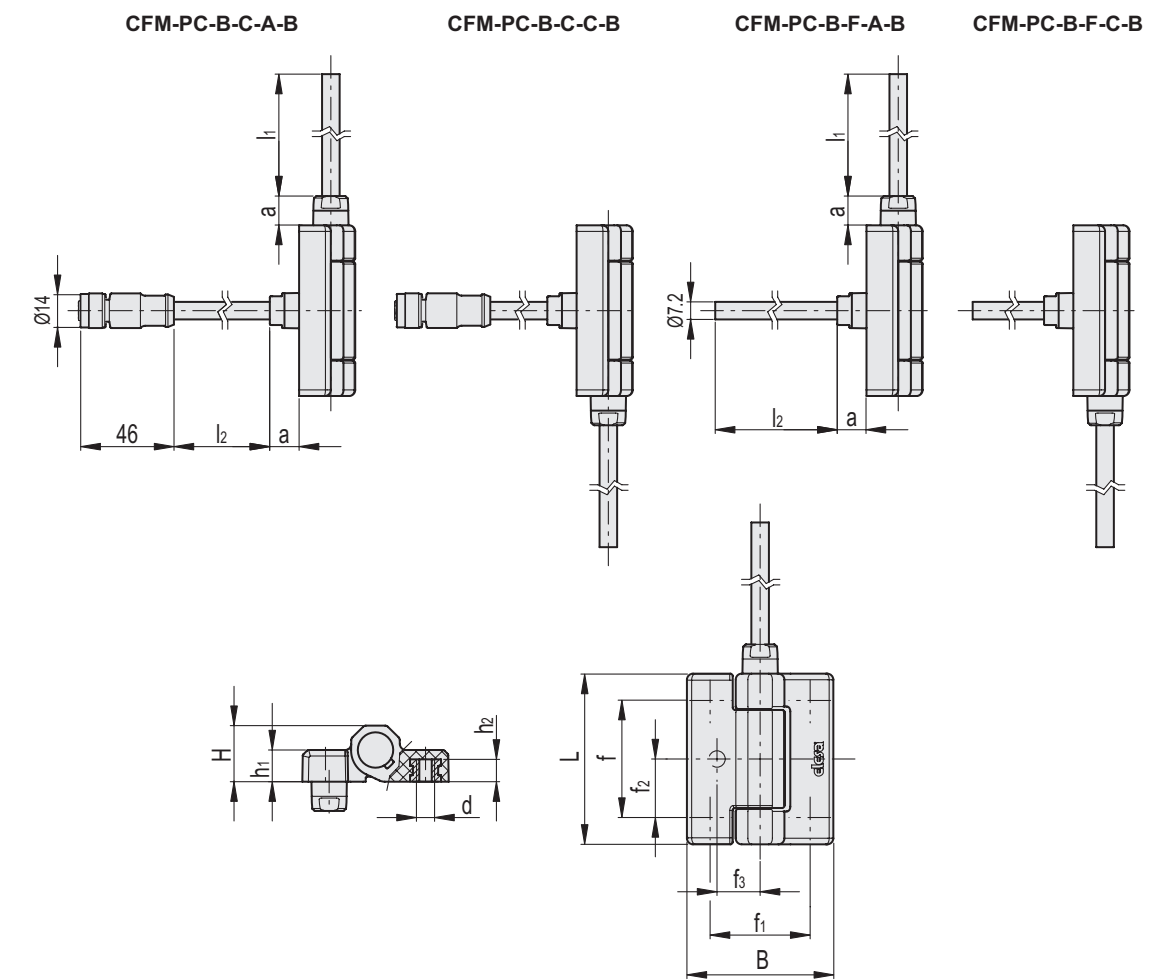
CFM-PC-SH-F-A+B

Code	Artikelnummer	L	B	f±0.25	f1±0.25	f2	f3	H	h1	l1	l2	a	d	C# [Nm]	⚖
426811	CFM-PC.70-SH-6-F-A3.5+B1.5	70	60	48	41	24	19.5	23	13	3500	1500	12	6.3	7	472

CFM-PC-SH-F-C+B

Code	Artikelnummer	L	B	f±0.25	f1±0.25	f2	f3	H	h1	l1	l2	a	d	C# [Nm]	⚖
426812	CFM-PC.70-SH-6-F-C3.5+B1.5	70	60	48	41	24	19.5	23	13	3500	1500	12	6.3	7	472

Empfohlenes Anzugsmoment für Befestigungsschrauben.



CFM-PC-B-C-A+B

Code	Artikelnummer	L	B	f $\pm$ 0.25	f $1\pm$ 0.25	f 2	f 3	H	h 1	h 2	l 1	l 2	a	d	C# [Nm]	
426851	CFM-PC.70-B-M6-C-A3.5+B1.5	70	60	48	41	24	19.5	23	13	5	3500	1500	12	M6	8	498
426855	CFM-PC.70-B-M6-C-A4+B1	70	60	48	41	24	19.5	23	13	5	4000	1000	12	M6	8	498

CFM-PC-B-C-C+B

Code	Artikelnummer	L	B	f $\pm$ 0.25	f $1\pm$ 0.25	f 2	f 3	H	h 1	h 2	l 1	l 2	a	d	C# [Nm]	
426852	CFM-PC.70-B-M6-C-C3.5+B1.5	70	60	48	41	24	19.5	23	13	5	3500	1500	12	M6	8	498
426856	CFM-PC.70-B-M6-C-C4+B1	70	60	48	41	24	19.5	23	13	5	4000	1000	12	M6	8	498

CFM-PC-B-F-A+B

Code	Artikelnummer	L	B	f $\pm$ 0.25	f $1\pm$ 0.25	f 2	f 3	H	h 1	h 2	l 1	l 2	a	d	C# [Nm]	
426861	CFM-PC.70-B-M6-F-A3.5+B1.5	70	60	48	41	24	19.5	23	13	5	3500	1500	12	M6	8	486

CFM-PC-B-F-C+B

Code	Artikelnummer	L	B	f $\pm$ 0.25	f $1\pm$ 0.25	f 2	f 3	H	h 1	h 2	l 1	l 2	a	d	C# [Nm]	
426862	CFM-PC.70-B-M6-F-C3.5+B1.5	70	60	48	41	24	19.5	23	13	5	3500	1500	12	M6	8	486

Empfohlenes Anzugsmoment für Befestigungsschrauben.

