

Anwendungsbereich

Pizzato Elettrica erweitert sein Programm mit einer neuen Serie von Sicherheitsscharnierschaltern der Linie "Palladio", in der sich in einem einzigen Produkt Sicherheit und Design vereinen.

Das Schaltelement ist vollkommen im mechanischen Scharnier integriert und von außen nicht sichtbar.

Dies garantiert neben einem optischen Vorteil mehr Sicherheit, da der Schalter schwer zu identifizieren ist und daher auch nicht leicht zu manipulieren ist.

Die Befestigung mit Hilfe der versteckten Schrauben an der Rückseite und einem sehr ansprechendem Aussehen ermöglichen den Einbau auch an Schutztüren mit sehr innovativem Design.

Das Angebot wird durch ein Zusatzscharnier mit ausschließlich mechanischen Funktionen ergänzt.



Justage des Schaltpunktes



Der Schaltpunkt der Schalter kann mit einem einfachem Schraubendreher eingestellt werden.

Durch die Einstellung des Schaltpunktes kann bei großen Schutztüren ein Ausgleich (bis zu 4°) erreicht werden. Nach der Einstellung des Schalters muß das Loch immer mit dem mitgelieferten Sicherheitsstopfen verschlossen werden.

Varianten des Betätigungswinkel



Auf Anfrage sind Ausführungen mit einem Betätigungswinkel des Schalters mit einem vielfachen von 15° erhältlich (z. B.: 45° oder 90°).

Verschiedene Betätigungswinkel schließen eine Einstellung des Schaltpunktes, durch die im Schalter vorhandene Einstellungsschraube, nicht aus. Durch die Abänderung des Eingriffswinkels verändert sich natürlich nicht die maximale mechanische Spannweite des Schalters.

Ausführung mit integriertem M12 Anschlußstecker



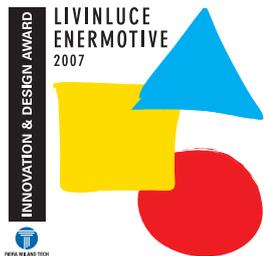
Alle Ausführungen mit Verbindung von oben oder unten sind mit integriertem M12 Anschlußstecker erhältlich. Die Verwendung der Ausführungen mit Anschlußstecker erlaubt eine schnellere Kabelverbindung.

Öffnungswinkel bis zu 180°



Das mechanische Design des Schalters erlaubt die Anbringung auch an Türen mit einem Öffnungswinkel bis zu 180°.

INNOVATION & DESIGN AWARD 2007



Dieses Produkt wurde im Rahmen der "Innovation & Design Award 2007" vorgestellt; hier werden aus allen vorgestellten Produkten diese ausgewählt, die sich durch technologische Neuheiten und besonderes Design auszeichnen. Während der Messe "Energimotive 2007" wurde der Schalter von der Jury mit dem Titel "Innovation" ausgezeichnet.

Ausführungen für Glas- oder Polycarbonattüren



Es ist eine Variante des Schalters erhältlich, die ausschließlich für Glas- oder Polycarbonattüren ohne Rahmen entworfen wurden.

Die Installation wird durch den großen Haltearm und die distanzierten Anbringungspunkte erleichtert; sie verhindern gleichzeitig die Bildung von Rissen oder Sprüngen durch Löcher, die zu nahe am Rand der Absicherung angebracht werden.

Es muß überprüft werden, daß der mechanische Anschlag der Tür nicht vom Schalter durchgeführt wird.

Kabel mit Anschlußstecker von hinten



Ästhetik und Einfachheit beim Anschluss zeichnen die Ausführung mit hinterem Kabel und M12 Anschlußstecker aus.

Diese Lösung ermöglicht bei Maschinen, die beim Kunden aufgebaut werden sollten, eine nicht sichtbare Verkabelung vorzunehmen und gleichzeitig den Anschluss oder die Ausschaltung vom Inneren der Maschine auf einfache Weise vorzunehmen.

Zusatzscharniere



Um die Einrichtung fertigzustellen, stehen verschiedene Ausführungen von Zusatzscharnieren zur Verfügung, deren Anzahl vom Gewicht der Absicherung abhängig ist.

Diese Scharniere bieten die gleiche ästhetische und mechanische Struktur zu einem niedrigeren Preis an, da der elektrische Teil fehlt.



Anwendungsbeispiele



- Schalter ohne Montageplatte
- Befestigung von hinten
- Kabelabgang hinten



- Schalter mit abgewinkelter Montageplatte für Profile mit Längsnut
- Befestigung durch Schrauben von innen
- Abgang des Anschlußsteckers unten



- Schalter mit gerader Montageplatte für Profile mit Längsnut
- Befestigung durch Schrauben von vorne
- Kabelabgang unten



- Direktbefestigung an der Polikarbonatplatte
- Schalter ohne Montageplatte
- Befestigung durch innere Schrauben
- Ausgang mit Anschlußstecker von hinten

1

1A

1B

2

2A

2B

2C

2D

2E

3

3A

3B

3C

4

4A

4B

4C

4D

4E

4F

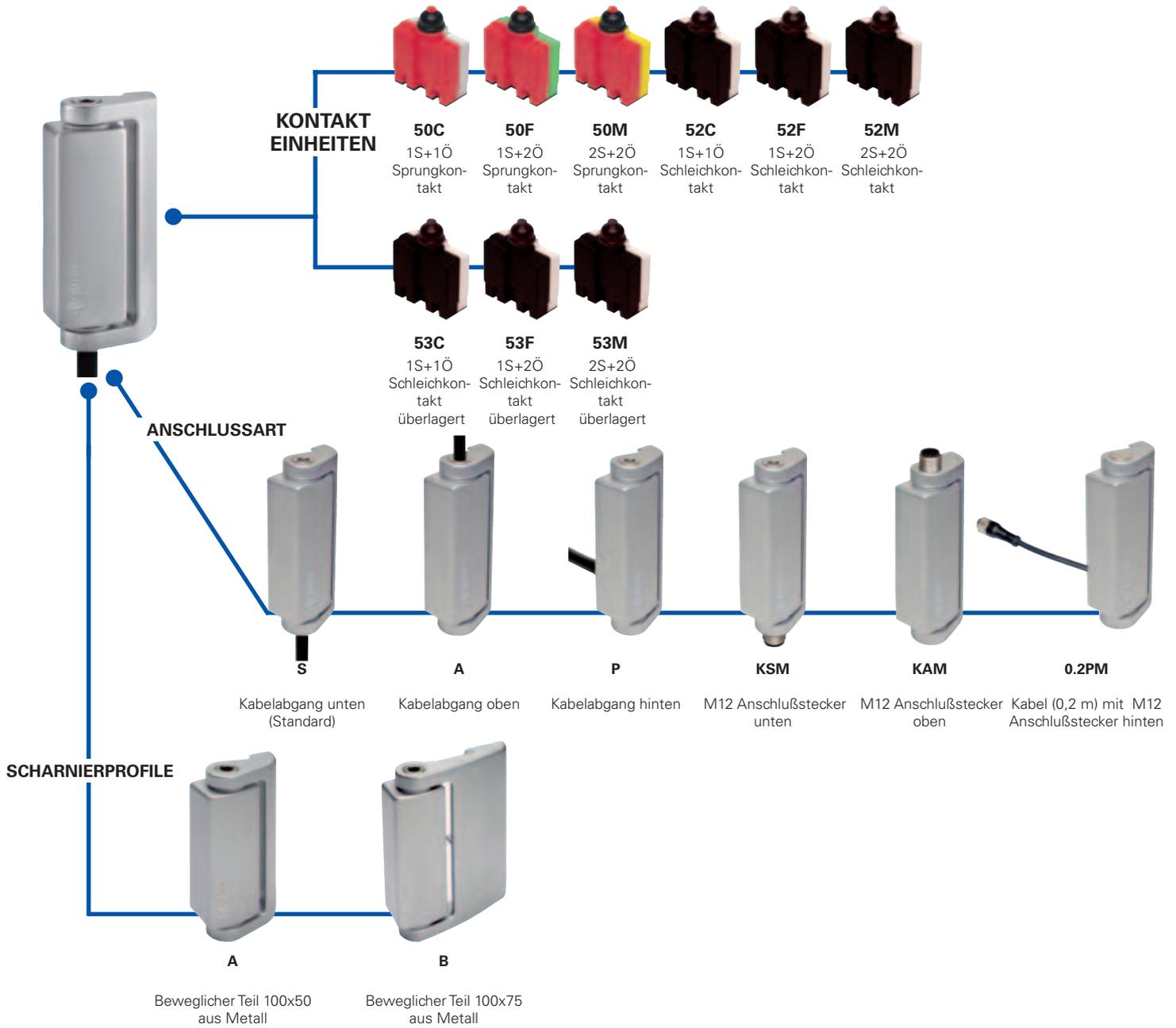
4G

4H

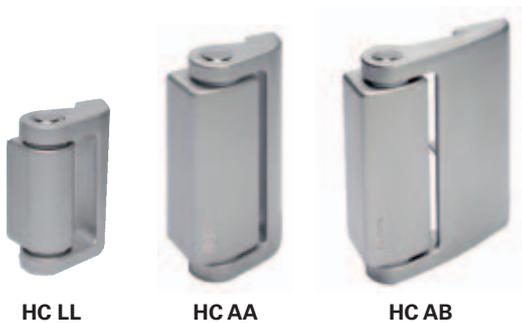
5

6

Auswahldiagramm



ZUSATZSCHARNIERE



HC LL

HC AA

HC AB

—●— Produktoption

**Bestellbezeichnung****Hinweis!** Die Möglichkeit eine Bestellnummer zusammenzustellen garantiert nicht die wirkliche Verfügbarkeit. Für nähere Auskünfte wenden Sie sich bitte an unser Vertriebsbüro.

Artikel	Optionen
HP AA050C-2SNGH15	

Scharnierprofil	
A	Beweglicher Teil 100x50 aus Metall
B	Beweglicher Teil 100x75 aus Metall

Kontakteinheiten	
50C	1S+1Ö, Sprungkontakt
50F	1S+2Ö, Sprungkontakt
50M	2S+2Ö, Sprungkontakt
52C	1S+1Ö, Schleichkontakt
52F	1S+2Ö, Schleichkontakt
52M	2S+2Ö, Schleichkontakt
53C	1S+1Ö, Schleichkontakt mit Überlappung
53F	1S+2Ö, Schleichkontakt mit Überlappung
53M	2S+2Ö, Schleichkontakt mit Überlappung

Anschlußart	
0.2	Kabellänge 0.2 m
2	Kabellänge 2 m (Standard)
...
10	Kabellänge 10 m
K	Mit integriertem Anschlußstecker

Drehung des beweglichen Teils	
	Beweglicher Teil gedreht um 0° (Standard)
H15	Beweglicher Teil gedreht um 15°
H30	Beweglicher Teil gedreht um 30°
H45	Beweglicher Teil gedreht um 45°
H60	Beweglicher Teil gedreht um 60°
H75	Beweglicher Teil gedreht um 75°
H90	Beweglicher Teil gedreht um 90°

Kontaktarten	
	Silberkontakte (Standard)
G	Vergoldete Silberkontakte 1 µm

Kabel- oder Anschlußsteckerausführung	
N	Kabel EN 50265-1 schwarz (Standard)
G	Kabel CEI 20-22 II grau (nur Kontakteinheit mit 2 Kontakten)
H	Kabel PUR halogenfrei, grau (nur Kontakteinheit mit 2 und 3 Kontakten)
M	M12 Anschlußstecker

Anschlußabgang	
S	Abgang unten (Standard)
P	Abgang hinten
A	Abgang oben

HC AA

Zusatzscharniere (H x L)	
HC AA	100.6 x 49 mm
HC AB	100.6 x 79 mm
HC LL	65 x 44.5 mm

- 1
- 1A
- 1B
- 2
- 2A
- 2B
- 2C
- 2D
- 2E
- 3
- 3A
- 3B
- 3C
- 4
- 4A
- 4B
- 4C
- 4D
- 4E
- 4F
- 4G
- 4H
- 5
- 6



Haupteigenschaften

- Metallgehäuse, Kabelabgang oben, unten und hinten
- 4 Ausführungen mit integriertem Kabel erhältlich
- Ausführung mit M12 Anschlußstecker
- Schutzart IP67 / IP69K
- 9 Kontakteinheiten mit Zwangsöffnung ➔
- Hilfsscharniere ohne Kontakte

Kennzeichnung und Gütezeichen:



Zulassung IMO: CA02.03746
Zulassung UL: E131787

Technische Daten

Gehäuse

Metallgehäuse mit hochwertiger Pulverbeschichtung.
Ausführungen mit integriertem Kabel von $5 \times 0,75 \text{ mm}^2$, $7 \times 0,5 \text{ mm}^2$ oder $9 \times 0,34 \text{ mm}^2$
Kabellänge 2m, auf Anfrage verschiedene Längen möglich
Ausführung mit integriertem M12 Anschlußstecker, 5 oder 8 polig
Schutzart: IP67 nach EN 60529
IP69K nach DIN 40050

Hauptdaten

Sicherheitsparameter: Siehe Seite 6/32
Umgebungstemperatur: Siehe Tabelle auf Seite 4/32
Max. Betriebsfrequenz: 1200 Schaltspiele¹ pro Stunde
Mechanische Lebensdauer: 1 Mill. Schaltspiele¹
Max. axiale Belastung: 90°/s
Max. radiale Belastung: 2°/s
Anbringung: in jeder Position
Max. Betätigungsgeschwindigkeit: 1500 N (vorläufige Daten)
Min. Betätigungsgeschwindigkeit: 1000 N (vorläufige Daten)
Max. Befestigungsdrehmoment (M5): von 3 bis 5 Nm
(1) Ein Schaltspiel beinhaltet zwei Bewegungen, eine Schließung und eine Öffnung nach EN 60947-5-1.

Konformität:

IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1, IEC 60204-1, EN 60204-1, EN 1088, EN ISO 12100-1, EN ISO 12100-2, IEC 529, EN 60529

Zulassungen:

IEC 60947-5-1, UL 508

Entspricht folgenden Richtlinien:

Vorschrift Niederspannung 2006/95/EC, Vorschrift Maschinen 2006/42/EC und Elektromagnetische Kompatibilität 2004/108/EC.

Zwangsöffnung der Kontakte laut Vorschriften:

IEC 947-5-1, EN 60947-5-1, CEI EN 60947-5-1, VDE 0660-206.

⚠ Für eine korrekte Installation und einen korrekten Einsatz aller Artikel gelten die in diesem Kapitel genannten Hinweise; ansonsten bitten wir Sie die Anleitungen auf den Seiten 6/1 bis 6/10 zu beachten.

⚠ Hinweis: Vor Ausziehen des Anschlußsteckers vom Schalter muss der Stromkreis unterbrochen werden. Der Anschlußstecker ist nicht zur Trennung elektrischer Last geeignet. Vorsicht! 8 polige M12 Anschlußstecker können nach EN 60204-1 nur bei PELV Stromkreisen verwendet werden

IMO zugelassene Eigenschaften

Isolationsspannung (Ui): 400 Vac / 250 Vac (mit Anschlußstecker)
Therm. Nennstrom (Ith): 10 A (1-2 Kontakte) / 6 A (3 Kontakte) / 4 A (4 Kontakte und mit Anschlußstecker)
Kurzschlußschutz (Sicherung): 10 A (1-2 Kontakte) / 6 A (3 Kontakte) / 4 A (4 Kontakte und mit Anschlußstecker)
Typ gG
IP67
Schutzart der Hülle: IP67
Anschluß MA (Anschlussklemmen)
Verschmutzungsgrad: 3
Einsatzkategorie: AC15 / DC13 (mit Anschlußstecker)
Einsatzspannung (Ue): 400 Vac (50 Hz) / 24 Vdc (mit Anschlußstecker)
Einsatzstrom (Ie): 3 A / 2 A (mit Anschlußstecker)
Formen des Kontaktelementes: X, Y, X+Y, X+X, Y+Y, Y+Y+X, X+X+Y, X+X+Y+Y
Zwangsöffnung der Kontakte für Kontakteinheiten: 50A, 50C, 50D, 50F, 50G, 50M, 51A, 51C, 51D, 51F, 51G, 51M, 52A, 52C, 52D, 52F, 52G, 52M, 53A, 53C, 53D, 53F, 53G, 53M
Konformität: EN 60947-1, EN 60947-5-1 und nachfolgende Nachträge und Änderungen, wesentliche Anforderungen der Niederspannungsrichtlinie 2006/95/CE und nachfolgende Änderungen.

Für die Aufstellung der zugelassenen Produkte wenden Sie sich bitte an unser technisches Büro.

UL zugelassene Eigenschaften

Anwendungskategorie R300 pilot duty (28 VA, 125-250 Vdc)
B300 pilot duty (360 VA, 120-240 Vac)

Eigenschaften des Gehäuses Typ 1, 4X "indoor use only", 12

Konformität: UL 508

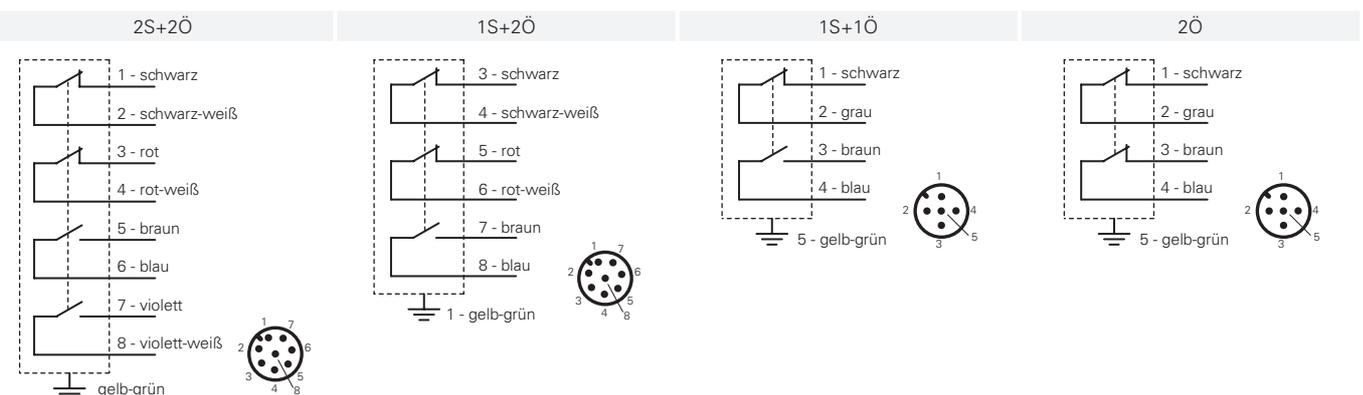
Für die Aufstellung der zugelassenen Produkte wenden Sie sich bitte an unser technisches Büro.



Einsatztemperaturen und elektrische Eigenschaften

		Kabelabgang						Abgang mit M12 Anschlußstecker		
		Ausführungen mit 2 Kontakten			Ausführungen mit 3 Kontakten		Ausführungen mit 4 Kontakten	Ausführungen mit 2 Kontakten	Ausführungen mit 3 oder 4 Kontakten	
		Kabel Typ N 5x0,75 mm ² ,	Kabel Typ G 5x0,75 mm ² ,	Kabel Typ H 5x0,75 mm ² ,	Kabel Typ N 7x0,5 mm ²	Kabel Typ H 7x0,5 mm ² ,	Kabel Typ N 9x0,34 mm ²	M12 Anschlußstecker 5 polig	M12 Anschlußstecker 8 polig	
				Max. Geschwindigkeit 100 m/min Max. Beschleunigung 2 m/s ²		Max. Geschwindigkeit 300 m/min Max. Beschleunigung 25 m/s ²				
		Mantel PVC H05VV-F Selbstverlöschend IEC 60332-1-2 IEC 60332-1-3 IEC 60332-2-2	Mantel PVC S05VV-F Selbstverlöschend IEC 60332-1-2 IEC 60332-1-3 IEC 60332-2-2 IEC 60332-3 CEI 20-22 II	Mantel PUR HALOGEN FREE Selbstverlöschend IEC 60332-1-2 IEC 60332-1-3 IEC 60332-2-2 IEC 60332-3	Mantel PVC H05VV-F Selbstverlöschend IEC 60332-1-2 IEC 60332-1-3 IEC 60332-2-2	Mantel PUR HALOGEN FREE Selbstverlöschend IEC 60332-1-2 IEC 60332-1-3 IEC 60332-2-2 IEC 60332-3	Mantel PVC H05VV-F Selbstverlöschend IEC 60332-1-2 IEC 60332-1-3 IEC 60332-2-2			
		Min. Biegeradius: 72 mm	Min. Biegeradius: 72 mm	Min. Biegeradius: 70 mm	Min. Biegeradius: 108 mm	Min. Biegeradius: 108 mm	Min. Biegeradius: 94 mm			
		Ölbeständig IEC 60811-2-1		Halogenfrei IEC 60754-1 Ölbeständig IEC 60811-2-1 Verminderte Gasemission IEC 61034-1		Halogenfrei IEC 60754-1 Ölbeständig IEC 60811-2-1 Verminderte Gasemission IEC 61034-1				
		Kupfer Klasse 5 IEC 228	Kupfer Klasse 5 IEC 228	Kupfer Klasse 6 IEC 228	Kupfer Klasse 5 IEC 228	Kupfer Klasse 6 IEC 228	Kupfer Klasse 5 IEC 228			
Umgebungstemperatur	Standardtemperatur	-25°C ... +80°C	-25°C ... +70°C	-25°C ... +80°C	-25°C ... +80°C	-25°C ... +80°C	-25°C ... +80°C			
	Erweiterte Temperatur (-T6)	Kabel mit flexibler Auslegung	-25°C ... +80°C	+5°C ... +70°C	-25°C ... +80°C	-25°C ... +80°C	-25°C ... +80°C	-25°C ... +80°C		
		Kabel mit beweglicher Auslegung	/	/	-25°C ... +80°C	/	-25°C ... +80°C	/		
		Kabel mit Festauslegung	/	/	-40°C ... +80°C	/	-40°C ... +80°C	/		
		Kabel mit flexibler Auslegung	/	/	-40°C ... +80°C	/	-30°C ... +80°C	/	-40°C ... +80°C	
		Kabel mit beweglicher Auslegung	/	/	-40°C ... +80°C	/	-30°C ... +80°C	/		
Elektrische Eigenschaften	Therm. Nennstrom I _{th}	10 A	10 A	10 A	6 A	6 A	4 A	4 A	2 A	
	Isolationsspannung U _i	400 Vac	400 Vac	400 Vac	400 Vac	400 Vac	400 Vac	250 Vac 300 Vdc	30 Vac 36 Vdc	
	Kurschlusschutz (Sicherheit)	10 A 500 V Typ gG	10 A 500 V Typ gG	10 A 500 V Typ gG	6 A 500 V Typ gG	6 A 500 V Typ gG	4 A 500 V Typ gG	4 A 500 V Typ gG	2 A 500 V Typ gG	
	Bedingter Kurzschlussstrom nach EN 60947-5-1	1000 A	1000 A	1000 A	1000 A	1000 A	1000 A	1000 A	1000 A	
	Umweltkategorie nach EN 60947-5-1	3	3	3	3	3	3	3	3	
	Einsatzkategorie DC13	24 V	2 A	2 A	2 A	2 A	2 A	2 A	2 A	
		125 V	0,4 A	0,4 A	0,4 A	0,4 A	0,4 A	0,4 A	/	
		250 V	0,3 A	0,3 A	0,3 A	0,3 A	0,3 A	0,3 A	/	
	Einsatzkategorie AC15	24 V	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A	2 A
		120 V	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A	/
250 V		4 A	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A	/	
400 V		3 A	3 A	3 A	3 A	3 A	3 A	/	/	
Zulassungen	CE	CE	CE, cULus	CE, cULus	CE, cULus	CE, cULus	CE, cULus	CE, cULus		

Interne Verdrahtung



Maßzeichnungen

Kontaktarten:

- R** = Sprungkontakt
- L** = Schleichkontakt
- LO** = Schleichkontakt mit Überlappung

Kontaktarten:

	Ausführung mit Kabelabgang unten (2 m)	Ausführung mit Kabelabgang oben (2 m)	Ausführung mit Kabelabgang hinten (2 m)
50C	R HP AA050C-2SN ⊕ 1S+1Ö	HP AA050C-2AN ⊕ 1S+1Ö	HP AA050C-2PN ⊕ 1S+1Ö
50F	R HP AA050F-2SN ⊕ 1S+2Ö	HP AA050F-2AN ⊕ 1S+2Ö	HP AA050F-2PN ⊕ 1S+2Ö
50M	R HP AA050M-2SN ⊕ 2S+2Ö	HP AA050M-2AN ⊕ 2S+2Ö	HP AA050M-2PN ⊕ 2S+2Ö
52C	L HP AA052C-2SN ⊕ 1S+1Ö	HP AA052C-2AN ⊕ 1S+1Ö	HP AA052C-2PN ⊕ 1S+1Ö
52F	L HP AA052F-2SN ⊕ 1S+2Ö	HP AA052F-2AN ⊕ 1S+2Ö	HP AA052F-2PN ⊕ 1S+2Ö
52M	L HP AA052M-2SN ⊕ 2S+2Ö	HP AA052M-2AN ⊕ 2S+2Ö	HP AA052M-2PN ⊕ 2S+2Ö
53C	LO HP AA053C-2SN ⊕ 1S+1Ö	HP AA053C-2AN ⊕ 1S+1Ö	HP AA053C-2PN ⊕ 1S+1Ö
53F	LO HP AA053F-2SN ⊕ 1S+2Ö	HP AA053F-2AN ⊕ 1S+2Ö	HP AA053F-2PN ⊕ 1S+2Ö
53M	LO HP AA053M-2SN ⊕ 2S+2Ö	HP AA053M-2AN ⊕ 2S+2Ö	HP AA053M-2PN ⊕ 2S+2Ö
Min. Kraft	0,3 Nm (0,65 Nm ⊕)		0,3 Nm (0,65 Nm ⊕)
Wegdiagramme	Seite 4/34 - Gruppe 1		Seite 4/34 - Gruppe 1

Kontaktarten:

- R** = Sprungkontakt
- L** = Schleichkontakt
- LO** = Schleichkontakt mit Überlappung

Kontaktarten:

	Ausführung mit M12 Anschlußstecker unten	Ausführung mit M12 Anschlußstecker oben	Ausführung mit 0,2 m-Kabel und M12 Anschlußstecker hinten
50C	R HP AA050C-KSM ⊕ 1S+1Ö	HP AA050C-KAM ⊕ 1S+1Ö	HP AA050C-0.2PM ⊕ 1S+1Ö
50F	R HP AA050F-KSM ⊕ 1S+2Ö	HP AA050F-KAM ⊕ 1S+2Ö	HP AA050F-0.2PM ⊕ 1S+2Ö
50M	R HP AA050M-KSM ⊕ 2S+2Ö	HP AA050M-KAM ⊕ 2S+2Ö	HP AA050M-0.2PM ⊕ 2S+2Ö
52C	L HP AA052C-KSM ⊕ 1S+1Ö	HP AA052C-KAM ⊕ 1S+1Ö	HP AA052C-0.2PM ⊕ 1S+1Ö
52F	L HP AA052F-KSM ⊕ 1S+2Ö	HP AA052F-KAM ⊕ 1S+2Ö	HP AA052F-0.2PM ⊕ 1S+2Ö
52M	L HP AA052M-KSM ⊕ 2S+2Ö	HP AA052M-KAM ⊕ 2S+2Ö	HP AA052M-0.2PM ⊕ 2S+2Ö
53C	LO HP AA053C-KSM ⊕ 1S+1Ö	HP AA053C-KAM ⊕ 1S+1Ö	HP AA053C-0.2PM ⊕ 1S+1Ö
53F	LO HP AA053F-KSM ⊕ 1S+2Ö	HP AA053F-KAM ⊕ 1S+2Ö	HP AA053F-0.2PM ⊕ 1S+2Ö
53M	LO HP AA053M-KSM ⊕ 2S+2Ö	HP AA053M-KAM ⊕ 2S+2Ö	HP AA053M-0.2PM ⊕ 2S+2Ö
Min. Kraft	0,3 Nm (0,65 Nm ⊕)		0,3 Nm (0,65 Nm ⊕)
Wegdiagramme	Seite 4/34 - Gruppe 1		Seite 4/34 - Gruppe 1

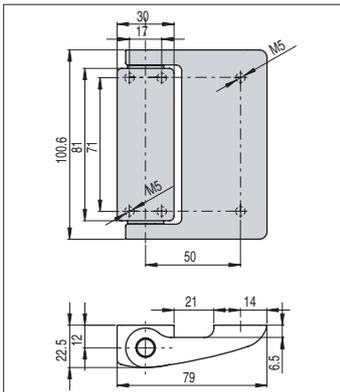
Achtung! Der Sicherheitsscharnierschalter kann nur mit einem oder mehreren Scharnierschaltern von Pizzato Elettrica (Serie HP oder HC) kombiniert werden. Die Anwendung jedes anderen Scharnierschalters in Verbindung mit den Pizzato Elettrica Scharnierschaltern garantiert die Funktion nicht.

Zubehör Siehe Seite 5/1

Alle Maße in den Zeichnungen sind in mm ausgedrückt



Ausführungen für Glas- oder Polycarbonattüren



Bestellung eines Produktes der Serie HP

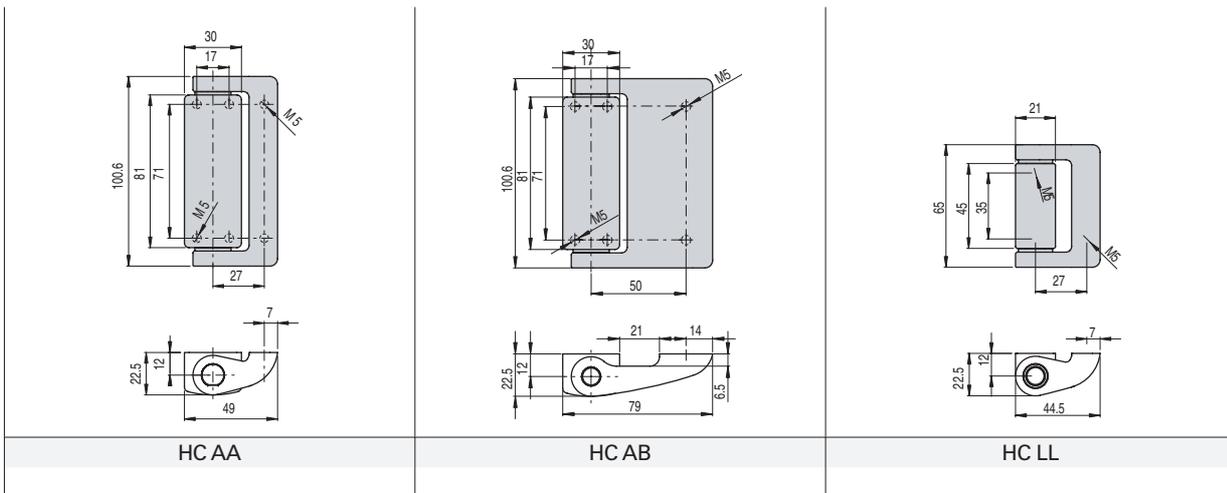
AB:

Die oben angeführten Bestellnummern HP AA mit HP AB austauschen.

Beispiel:

HP AA050C-2SN → HP AB050C-2SN

Zusatzscharnier



Schaltwegdiagramme

Alle Maße in den Zeichnungen sind in Gradern ausgedrückt

Kontakteinheiten	Gruppe 1	Kontakteinheiten	Gruppe 1	Kontakteinheiten	Gruppe 1
50C 1S+1Ö		52C 1S+1Ö		53C 1S+1Ö	
50F 1S+2Ö		52F 1S+2Ö		53F 1S+2Ö	
50M 2S+2Ö		52M 2S+2Ö		53M 2S+2Ö	

Die angeführten Diagramme beziehen sich auf vorregulierte Scharnierschalter. Die Scharnierschalter werden nicht vorreguliert geliefert (maximale Vorspannung: 4°)

Zubehör

Artikel	Beschreibung
AC 7032	Verschlussstopfen der Justageschraube

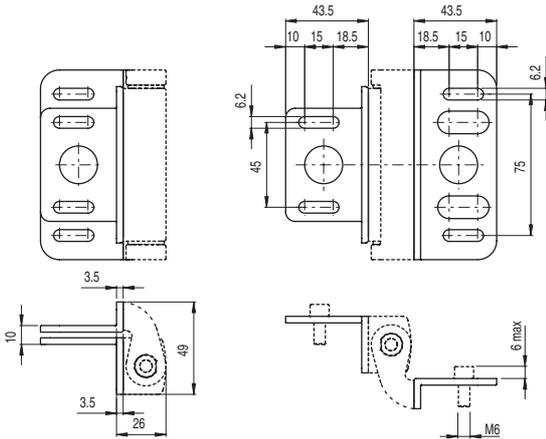


Der Stopfen wird jedem Scharnierschalter mitgeliefert und muß nach der Justage des Schaltpunktes immer angebracht werden.
Er kann auch separat bestellt werden.

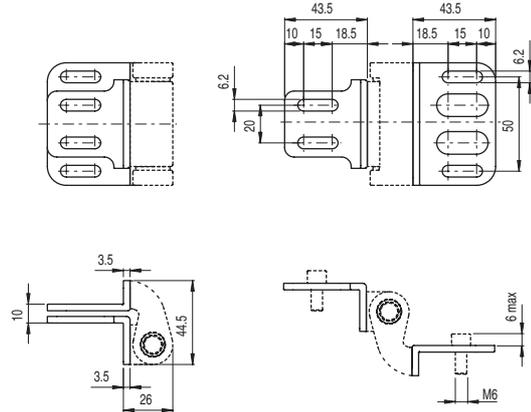
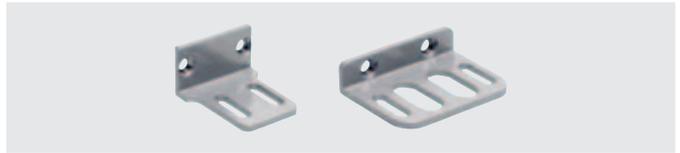
Montageplatte

Befestigungsschrauben für die Profile werden nicht mitgeliefert.

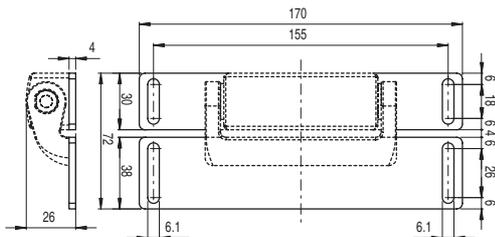
Artikel	Beschreibung
VF SFH1-C	Abgewinkelte Montageplatten für HP AA und HC AA komplett mit Befestigungsschrauben für den Schalter.



Artikel	Beschreibung
VF SFH2-C	Abgewinkelte Montageplatte für HC LL komplett mit Befestigungsschrauben für den Schalter.



Artikel	Beschreibung
VF SFH3-C	Gerade Montageplatter für HPAA und HCAA komplett mit Befestigungsschrauben für den Schalter.



Artikel	Beschreibung
VF SFH4-C	Gerade Montageplatte für HC LL komplett mit Befestigungsschrauben für den Schalter.

