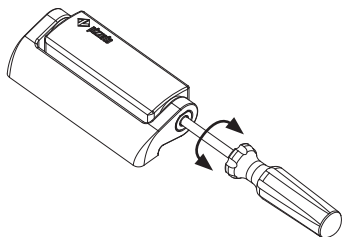


Beschreibung



Die Scharnierschalter der Serie HP - HC von Pizzato Elettrica vereinen Sicherheit und Stil in einem einzigen Produkt. Das elektrische Schaltelement ist vollkommen im mechanischen Scharnier integriert und für ein ungeschultes Auge nicht erkennbar. Damit wird ein ästhetisches Äußeres und höhere Sicherheit erreicht, da der Schalter schwer zu identifizieren und daher auch nicht leicht zu manipulieren ist. Die Befestigung mithilfe der versteckten Schrauben an der Rückseite und das sehr ansprechende Aussehen ermöglichen den Einbau auch an Schutztüren mit sehr gepflegtem Design. Das Angebot wird durch Zusatzscharniere mit ausschließlich mechanischen Funktionen ergänzt.

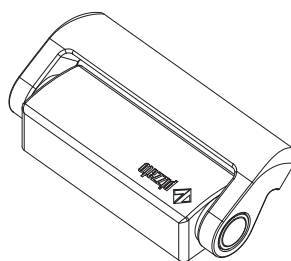
Einstellung des Schaltpunkts



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

Die Einstellung des Schaltpunkts ermöglicht einen bei großen Schutztüren ggf. erforderlichen Abgleich. Nach der Einstellung des Schalters muss das Loch immer mit der mitgelieferten Sicherheits-Abdeckung verschlossen werden.

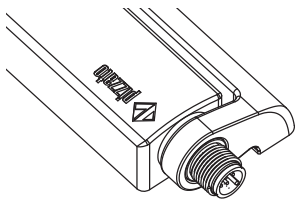
Ausführungen mit unterschiedlichen Betätigungswinkeln



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

Auch bei abweichendem Betätigungswinkel ist eine Feineinstellung des Schaltpunkts durch die im Schalter vorhandene Einstellschraube möglich. Durch die Änderung des Betätigungswinkels verändert sich natürlich nicht der maximale mechanische Öffnungswinkel des Schalters.

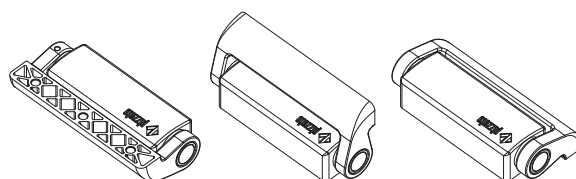
Integrierter M12-Steckverbinder



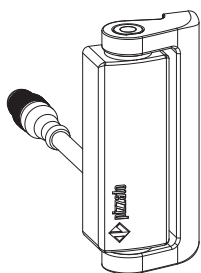
Die Ausführungen mit Anschluss oben oder unten sind mit integriertem M12-Steckverbinder erhältlich. Die Verwendung der Ausführungen mit Steckverbinder erlaubt eine schnellere Kabelverbindung, falls Schutzeinrichtungen vom Prüfort zum endgültigen Aufstellungsort gebracht werden.

Öffnungswinkel bis zu 180°

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



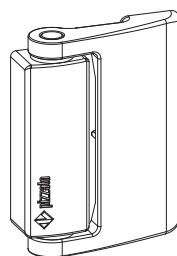
Kabel mit Steckverbinder hinten



Die Ausführung mit Kabelabgang hinten und M12-Steckverbinder bietet die beste Kombination aus Ästhetik und einfachem Anschluss.

Bei Maschinen, die beim Kunden aufgebaut werden müssen, kann mit dieser Lösung die Verkabelung versteckt werden. Gleichzeitig ermöglicht sie den Anschluss und das Lösen der Verkabelung vom Inneren der Maschine aus.

Ausführungen für Glas- oder Polykarbonattüren



Es ist eine Variante des Schalters erhältlich, die ausschließlich für Glas- oder Polykarbonattüren ohne Rahmen entworfen wurden. Die Installation wird durch den großen Haltearm und die abgesetzten Anbringungspunkte erleichtert; sie verhindern gleichzeitig die Bildung von Rissen oder Sprüngen durch Bohrungen, die zu nahe am Rand der Absicherung angebracht werden.

Es muss überprüft werden, dass der Schalter nicht als mechanischer Anschlag der Tür dient.

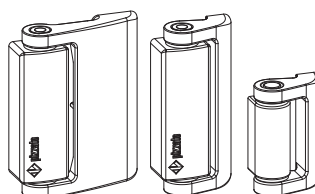
Schutzart IP67 und IP69K

IP69K
IP67

Diese Geräte wurden für den Einsatz unter rauen Umgebungsbedingungen entwickelt, sind in Schutzart IP67 gemäß EN 60529 ausgeführt und damit gegen zeitweiliges Untertauchen geschützt. Sie können daher in allen Umgebungen eingesetzt werden, die eine

maximale Schutzart für das Gehäuse erfordern. Es wurden besondere Maßnahmen getroffen, so dass die Geräte auch in Maschinen verwendet werden können, die mit heißem Strahlwasser unter hohem Druck gereinigt werden. Die Geräte haben sogar die Prüfung mit Strahlwasser bei einem Druck von 100 bar und einer Temperatur von 80°C für die Schutzart IP69K gemäß ISO 20653 bestanden.

Zusatzscharniere



Zur Vervollständigung der Installation sind verschiedene Zusatzscharniere lieferbar; die Anzahl der zu verwendenden Zusatzscharniere hängt vom Gewicht der Schutzeinrichtung ab.

Diese Scharniere bieten die gleiche Ästhetik zu einem geringeren Preis, 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.
- Ausgang mit M12-Steckverbinder unten.

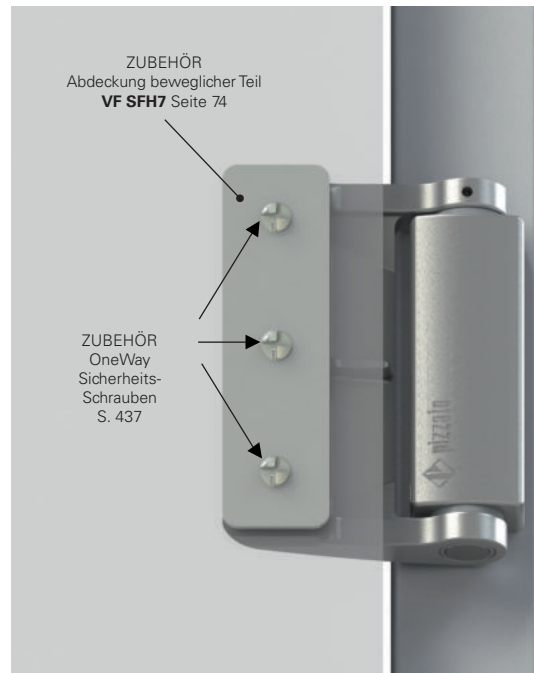


- Schalter mit gerader Montageplatte für Profile mit frontaler Längsnut.
 - Befestigung durch Schrauben von vorne.
 - Kabelabgang unten.
- OneWay Sicherheits-Schrauben Seite 437
- OneWay Sicherheits-Schrauben Seite 437

Geschlossene Tür



Geöffnete Tür

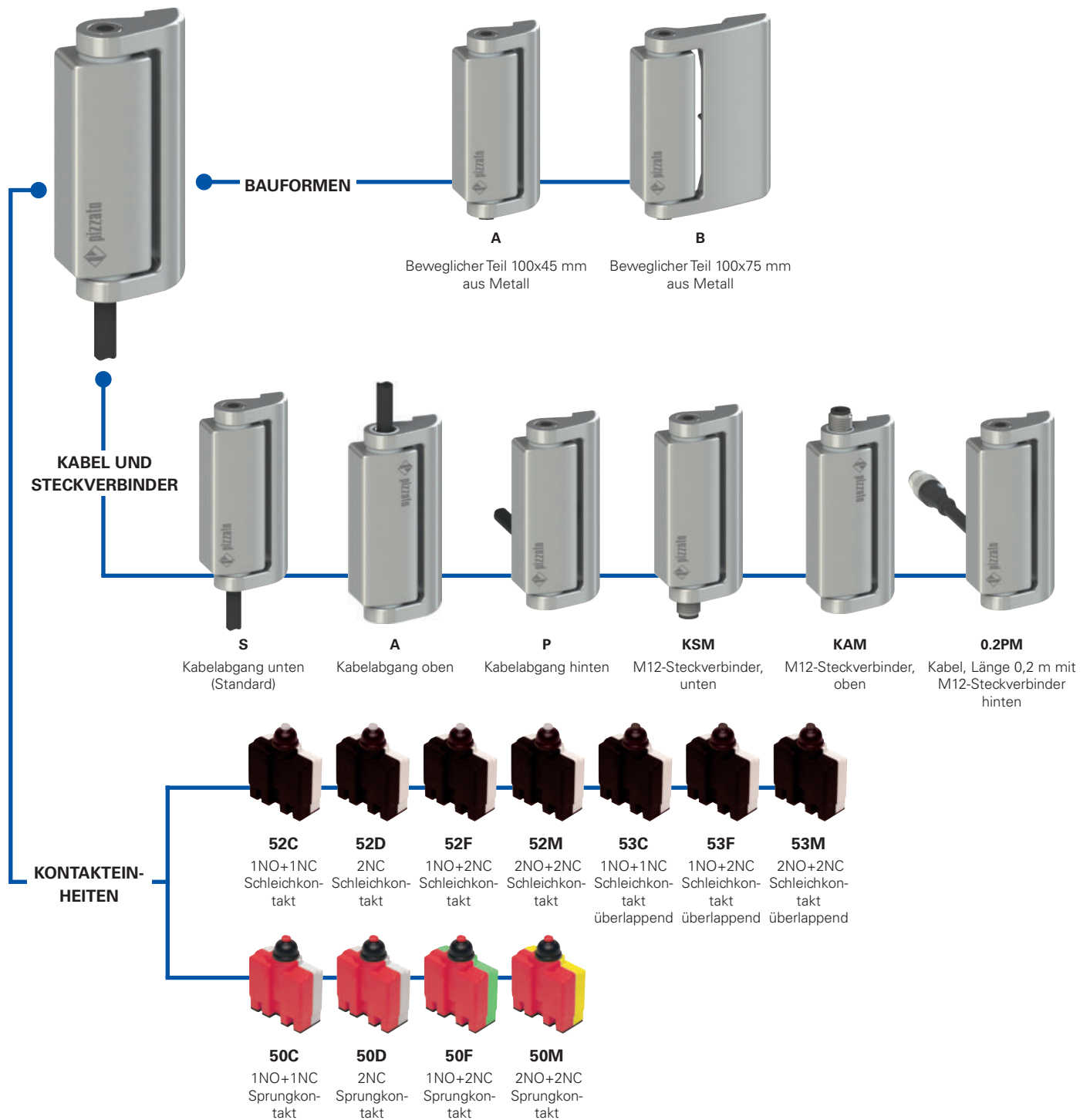


ZUBEHÖR
Abdeckung beweglicher Teil
VF SFH7 Seite 74

ZUBEHÖR
OneWay
Sicherheits-
Schrauben
S. 437

- Direktbefestigung an der Polycarbonatplatte.
- Schalter ohne Montageplatte.
- Befestigung durch Schrauben von innen.
- Kabel mit Steckverbinder hinten.

Auswahldiagramm



ZUSATZSCHARNIERE



—●— Produktoption



Typenschlüssel

Achtung! Die Möglichkeit, eine Bestellnummer zu erzeugen, garantiert nicht die wirkliche Verfügbarkeit. Wenden Sie sich bitte an unser Vertriebsbüro.

Artikel Optionen
HP AA052C-2SN **GH15T6**

Beweglicher Teil	
A	beweglicher Teil 100x45 mm aus Metall
B	beweglicher Teil 100x75 mm aus Metall

Umgebungstemperatur	
	-25°C ... +80°C
T6	-40°C ... +80°C

Kontakteinheit	
52C	1NO+1NC, Schleichkontakt
52D	2NC, Schleichkontakt
52F	1NO+2NC, Schleichkontakt
52M	2NO+2NC, Schleichkontakt
53C	1NO+1NC, Schleichkontakt, überlappend
53F	1NO+2NC, Schleichkontakt, überlappend
53M	2NO+2NC, Schleichkontakt, überlappend
50C	1NO+1NC, Sprungkontakt
50D	2NC, Sprungkontakt
50F	1NO+2NC, Sprungkontakt
50M	2NO+2NC, Sprungkontakt

Die Versionen mit Kontakteinheit mit Sprungkontakt sind nur für Türen mit einem Radius bis zu 600 mm geeignet.

Anschlussart	
0.2	Kabel, Länge 0,2 m mit M12-Steckverbinder (nur für Ausführungen 0.2PM)
0.5	Kabel, Länge 0,5 m
...	...
2	Kabel, Länge 2 m (Standard)
...	...
10	Kabel, Länge 10 m
K	integrierter M12-Steckverbinder

Betätigungswinkel	
	Betätigungswinkel 0° (Standard)
H15	Betätigungswinkel 15°
H30	Betätigungswinkel 30°
H45	Betätigungswinkel 45°
H60	Betätigungswinkel 60°
H75	Betätigungswinkel 75°
H90	Betätigungswinkel 90°
H105	Betätigungswinkel 105°
H120	Betätigungswinkel 120°
H135	Betätigungswinkel 135°
H345	Betätigungswinkel 345°

Kontaktart	
	Silberkontakte (Standard)
G	Silberkontakte mit 1 µm Goldbeschichtung

Typ des Kabels oder Steckverbinders	
N	PVC-Kabel IEC 60332-1-2, ölbeständig (Standard)
E	PVC-Kabel IEC 60332-1-2 (nur mit 2 Kontakten)
H	PUR-Kabel, halogenfrei
R	Kabel für Bahnanwendungen (EN 50306-4)
M	M12-Steckverbinder

Ausrichtung der Anschlüsse	
S	beweglicher Teil rechts und Ausgang unten
P	beweglicher Teil rechts und Ausgang hinten
A	beweglicher Teil rechts und Ausgang oben
Q	beweglicher Teil links und Ausgang hinten

Typenschlüssel Zusatzscharniere

Artikel Optionen
HC AA-V46

Beweglicher Teil	
HC AA	100x45 mm
HC AB	100x75 mm
HC LL	65x45 mm

Erdung	
	Ohne Erdverbindung zwischen festem und beweglichem Teil (Standard)
V46	Mit Erdverbindung zwischen festem und beweglichem Teil



Haupteigenschaften

- Metallgehäuse, Kabelabgang oben, unten und hinten
- 4 Ausführungen mit integriertem Kabel lieferbar
- Ausführungen mit M12-Steckverbinder
- Schutzart IP67 und IP69K
- 11 Kontakteinheiten mit Zwangsöffnung \ominus
- Zusatzscharniere ohne Kontakte

Gütezeichen:



IMQ-Zulassung:	CA02.03746
UL-Zulassung:	E131787
CCC-Zulassung:	2021000305000108
EAC-Zulassung:	RU C-IT.YT03.B.00035/19

Technische Daten

Gehäuse

Metallgehäuse mit Pulverbeschichtung
Ausführungen mit integriertem Kabel, Länge 2 m, andere Längen von 0,5 m bis 10 m auf Anfrage
Ausführungen mit integriertem M12-Steckverbinder
Ausführungen mit M12-Steckverbinder und 0,2 m Kabel, andere Längen von 0,1 m ... 3 m auf Anfrage
Schutzart:

IP67 gemäß EN 60529
IP69K gemäß ISO 20653
(Die Kabel vor direktem Wasserstrahl mit hoher Temperatur und Druck schützen)
≥ 300 Stunden gemäß ISO 9227

Korrosionsbeständigkeit im Salznebel:

Allgemeine Daten

SIL (SIL CL) bis:
Performance Level (PL) bis:
Mechanische Verriegelung, nicht kodiert:
Sicherheits-Parameter:
B_{10D}:
Mission time
Umgebungstemperatur für Scharniere ohne Kabel:

SIL 3 gemäß EN 62061*
PL e gemäß EN ISO 13849-1*
Typ 1 gemäß EN ISO 14119

Umgebungstemperatur für Scharniere mit Kabel:

Maximale Betätigungsfrequenz:

Mech. Lebensdauer:

Max. Betätigungsgeschwindigkeit:

Min. Betätigungsgeschwindigkeit:

Einbaulage:

Anzugsmomente, M5-Schrauben:

5.000.000 für NC-Kontakte
20 Jahre
-25°C ... +80°C (Standard)
-40°C ... +80°C (Option T6)
Siehe Tabelle auf Seite 70
1200 Schaltspiele/Stunde
1 Million Schaltspiele
90°/s
2°/s
beliebig
3 ... 5 Nm

Elektrische Daten

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}:

Bedingter Kurzschlussstrom:

Verschmutzungsgrad:

4 kV
1000 A gemäß EN 60947-5-1
3

Normenkonformität:

IEC 60947-5-1, IEC 60947-1, IEC 60204-1, EN ISO 14119, EN ISO 12100, IEC 60529, EN IEC 63000, ISO 20653, UL 508, CSA 22.2 No. 14.

Zulassungen:

EN 60947-5-1, UL 508, CSA C22.2 No. 14, GB/T14048.5

Entspricht folgenden Richtlinien:

Maschinenrichtlinie 2006/42/EG, EMV-Richtlinie 2014/30/EU, RoHS Richtlinie 2011/65/EU.

Normenkonforme Zwangsöffnung der Kontakte:

IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1.

⚠ Soweit in diesem Kapitel nicht explizit aufgeführt, finden Sie Hinweise zur korrekten Installation und Anwendung aller Artikel auf den Seiten 439 bis 454.

⚠ Wichtig: Vor Abziehen des Steckverbinders immer den Stromkreis spannungsfrei schalten. Der Steckverbinder ist nicht zur Trennung elektrischer Lasten geeignet. 8-polige (2NO+2NC) M12-Steckverbinder können nach EN 60204-1 nur in SELV Stromkreisen verwendet werden.

Eigenschaften gemäß IMQ

Bemessungsisolationsspannung (U _i):	250 Vac
Thermischer Nennstrom im Freien (I _{th}):	10 A (1-2 Kontakte) / 6 A (2-3 Kontakte) 4 A (4 Kontakte oder M12-Steckverbinder, 5-polig)
Kurzschlusschutz (Sicherung):	10 A (1-2 Kontakte) / 6 A (2-3 Kontakte) 4 A (4 Kontakte oder M12-Steckverbinder, 5-polig) Typ gG
Bemessungsstoßspannung (U _{imp}):	4 kV
Schutzart des Gehäuses:	IP67
Klemmen MA (Falzklemmen)	
Verschmutzungsgrad:	3
Gebrauchskategorie:	AC15 / DC13 (mit Steckverbinder)
Betriebsspannung (U _e):	250 Vac (50 Hz) / 24 Vdc (mit Steckverbinder)
Betriebsstrom (I _e):	3 A / 2 A (mit Steckverbinder)

Bauformen des Kontaktelements: X, Y, Zb, 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

Normenkonformität: EN 60947-1, EN 60947-5-1, wesentliche Anforderungen der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU.

Eine Liste der zugelassenen Produkte erhalten Sie von unserer technischen Abteilung.

Eigenschaften gemäß UL

Electrical Ratings:	R300 pilot duty (28 VA, 125-250 Vdc) B300 pilot duty (360 VA, 120-240 Vac) (1-2-3 cont.) C300 pilot duty (180 VA, 120-240 Vac) (4 cont.) 24 Vac, Class 2, 2 A pilot duty (M12 connector) 24 Vdc, Class 2, 0.22 A pilot duty (M12 connector)
Environmental Ratings:	Type 1

Eine Liste der zugelassenen Produkte erhalten Sie von unserer technischen Abteilung.



Umgebungstemperatur für Scharniere mit Kabel und elektrische Daten

Anschlussart	Ausgang mit Kabel								Ausgang mit M12-Steckverbinder	
	2 Kontakte				3 Kontakte		4 Kontakte		2 Kontakte	3 oder 4 Kontakte
Kontakteinheit									M12-Steckverbinder, 5-polig	M12-Steckverbinder, 8-polig
Typ des Kabels oder Steckverbinders	E	N	H	R	N	H	N	R	M12-Steckverbinder, 5-polig	M12-Steckverbinder, 8-polig
Adern	5x0,75 mm ²	5x0,75 mm ²	5x0,75 mm ²	5x0,5mm ²	7x0,5 mm ²	7x0,5 mm ²	9x0,34 mm ²	9x0,5 mm ²	5x0,25 mm ²	8x0,25 mm ²
Anwendungsbereich	Allgemein	Allgemein	Allgemein, bewegliche Verlegung	Eisenbahn	Allgemein	Allgemein, bewegliche Verlegung	Allgemein	Eisenbahn	Allgemein	Allgemein
Normenkonformität	H05VV-F	05VV5-F	05EQ-H	EN50306-4 IE-300V 9x0,5 mm ² MM-90 EN 50306-4 EN 45545	03VV-F	03E70-H	03VV-F	EN50306-4 1P-300V- 9x0,5 mm ² MM-90 EN 50306-4 EN 45545	03VV-H	03VV-H
Mantel	PVC	PVC ÖLBESTÄNDIG	PUR HALOGENFREI	/	PVC ÖLBESTÄNDIG	PUR HALOGENFREI	PVC ÖLBESTÄNDIG	/	PVC ÖLBESTÄNDIG	PVC ÖLBESTÄNDIG
Selbstverlöschend	IEC 60332-1-2	IEC 60332-1-2 UL 758:FT1 CEI 20-22 II	IEC 60332-1-2 UL 758:FT1	IEC 60332-1 EN 50305 EN 50306-1	IEC 60332-1-2 UL 758:FT1 CEI 20-22 II	IEC 60332-1-2 UL 758:FT1	IEC 60332-1-2 UL 758:FT1 CEI 20-22 II	IEC 60332-1 EN 50305 EN 50306-1	IEC 60332-1-2 CEI 20-22 II UL 758:FT1	IEC 60332-1-2 CEI 20-22 II UL 758:FT1
Ölbeständigkeit	/	UL 758 CSA 22.2 N°210	UL 758 CSA 22.2 N°210	/	UL 758 CSA 22.2 N°210	UL 758	UL 758 CSA 22.2 N°210	/	UL 758 CSA 22.2 N°210	UL 758 CSA 22.2 N°210
Max. Geschwindigkeit	/	/	300 m/min	/	/	300 m/min	/	/	50 m/min	50m/min
Max. Beschleunigung	/	/	30 m/s ²	/	/	30 m/s ²	/	/	5 m/s ²	5m/s ²
Minimaler Biegeradius	80 mm	80 mm	80 mm	60 mm	108 mm	80 mm	108 mm	65 mm	75 mm	90 mm
Äußerer Durchmesser	8 mm	8 mm	8 mm	6 mm	7 mm	7 mm	7 mm	6,5 mm	6 mm	6 mm
Absoliertes Ende	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm	/	/
Kupfer der Leiter / IEC 60228	Klasse 5	Klasse 5	Klasse 6	Klasse 5	Klasse 5	Klasse 6	Klasse 5	Klasse 5	Klasse 6	Klasse 6
Beschriftung	Standard	6268	6280	Standard	6274	6282	6278	Standard	6267	6275

Umgebungstemperatur mit Kabel	Standard	erweitert (Tb)										
		Kabel, feste Verlegung		Kabel, flexible Verlegung		Kabel, bewegliche Verlegung		Kabel, feste Verlegung		Kabel, flexible Verlegung		Kabel, bewegliche Verlegung
Elektrische Daten	Therm. Nennstrom I _{th}	10 A	10 A	10 A	6 A	6 A	6 A	3 A	4 A	4 A	2 A	2 A
	Bemessungsisolationsspannung U _i	250 Vac	250 Vac	250 Vac	250 Vac	250 Vac	250 Vac	250 Vac	250 Vac	250 Vac	300 Vdc	36 Vdc
	Kurzschlusschutz (Sicherung)	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	6 A 500 V Typ gG	3 A 500 V Typ gG	4 A 500 V Typ gG	4 A 500 V Typ gG	4 A 500 V Typ gG	2 A 500V Typ gG
	Gebrauchskategorie DC13	24 V	2 A	2 A	2 A	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	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	0,3 A	0,3 A	0,3 A	/
Gebrauchskategorie AC15	24 V	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A	3 A	4 A	4 A	2 A	
	120 V	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A	3 A	4 A	4 A	/	
	250 V	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A	3 A	4 A	4 A	/	
Zulassungen	CE cULus IMQ EAC CCC	CE cULus IMQ EAC CCC	CE cULus IMQ EAC CCC	CE IMQ EAC CCC	CE cULus IMQ EAC CCC	CE cULus IMQ EAC CCC	CE cULus IMQ EAC CCC	CE cULus IMQ EAC CCC	CE IMQ EAC CCC	CE cULus IMQ EAC CCC	CE cULus EAC	

Kabelbelegung

2NO+2NC	1NO+2NC	1NO+1NC	2NC
<p>schwarz schwarz-weiß rot rot-weiß braun blau violett violett-weiß gelb-grün</p>	<p>schwarz schwarz-weiß rot rot-weiß braun blau gelb-grün</p>	<p>schwarz grau braun blau gelb-grün</p>	<p>schwarz grau braun blau gelb-grün</p>

Pinbelegung des Steckverbinders

2NO+2NC	1NO+2NC	1NO+1NC	2NC
<p>1-2 NC 3-4 NC 5-6 NC 7-8 NO</p>	<p>3-4 NC 5-6 NC 7-8 NO 1</p>	<p>1-2 NC 3-4 NO 5</p>	<p>1-2 NC 3-4 NC 5</p>

Steckverbinder-Buchsen Siehe Seite 419

		Kabelabgang unten (2 m)	Kabelabgang oben (2 m)	Kabelabgang hinten (2 m)							
Kontaktart L = Schleichkontakt LO = Schleichkontakt, überlappend											
Kontaktseinheit											
52C	L	HP AA052C-2SN	→	1NO+1NC	HP AA052C-2AN	→	1NO+1NC	HP AA052C-2PN	→	1NO+1NC	
52D	L	HP AA052D-2SN	→	2NC	HP AA052D-2AN	→	2NC	HP AA052D-2PN	→	2NC	
52F	L	HP AA052F-2SN	→	1NO+2NC	HP AA052F-2AN	→	1NO+2NC	HP AA052F-2PN	→	1NO+2NC	
52M	L	HP AA052M-2SN	→	2NO+2NC	HP AA052M-2AN	→	2NO+2NC	HP AA052M-2PN	→	2NO+2NC	
53C	LO	HP AA053C-2SN	→	1NO+1NC	HP AA053C-2AN	→	1NO+1NC	HP AA053C-2PN	→	1NO+1NC	
53F	LO	HP AA053F-2SN	→	1NO+2NC	HP AA053F-2AN	→	1NO+2NC	HP AA053F-2PN	→	1NO+2NC	
53M	LO	HP AA053M-2SN	→	2NO+2NC	HP AA053M-2AN	→	2NO+2NC	HP AA053M-2PN	→	2NO+2NC	
Betätigungskraft		0,3 Nm (0,65 Nm →)		0,3 Nm (0,65 Nm →)		0,3 Nm (0,65 Nm →)		0,3 Nm (0,65 Nm →)		0,3 Nm (0,65 Nm →)	
Schaltwegdiagramme		Seite 74 - Gruppe 1		Seite 74 - Gruppe 1		Seite 74 - Gruppe 1		Seite 74 - Gruppe 1		Seite 74 - Gruppe 1	

		M12-Steckverbinder, unten	M12-Steckverbinder, oben	0,2 m-Kabel und M12-Steckverbinder hinten							
Kontaktart L = Schleichkontakt LO = Schleichkontakt, überlappend											
Kontaktseinheit											
52C	L	HP AA052C-KSM	→	1NO+1NC	HP AA052C-KAM	→	1NO+1NC	HP AA052C-0.2PM	→	1NO+1NC	
52D	L	HP AA052D-KSM	→	2NC	HP AA052D-KAM	→	2NC	HP AA052D-0.2PM	→	2NC	
52F	L	HP AA052F-KSM	→	1NO+2NC	HP AA052F-KAM	→	1NO+2NC	HP AA052F-0.2PM	→	1NO+2NC	
52M	L	HP AA052M-KSM	→	2NO+2NC	HP AA052M-KAM	→	2NO+2NC	HP AA052M-0.2PM	→	2NO+2NC	
53C	LO	HP AA053C-KSM	→	1NO+1NC	HP AA053C-KAM	→	1NO+1NC	HP AA053C-0.2PM	→	1NO+1NC	
53F	LO	HP AA053F-KSM	→	1NO+2NC	HP AA053F-KAM	→	1NO+2NC	HP AA053F-0.2PM	→	1NO+2NC	
53M	LO	HP AA053M-KSM	→	2NO+2NC	HP AA053M-KAM	→	2NO+2NC	HP AA053M-0.2PM	→	2NO+2NC	
Betätigungskraft		0,3 Nm (0,65 Nm →)		0,3 Nm (0,65 Nm →)		0,3 Nm (0,65 Nm →)		0,3 Nm (0,65 Nm →)		0,3 Nm (0,65 Nm →)	
Schaltwegdiagramme		Seite 74 - Gruppe 1		Seite 74 - Gruppe 1		Seite 74 - Gruppe 1		Seite 74 - Gruppe 1		Seite 74 - Gruppe 1	

Achtung! Der Sicherheits-Scharnierschalter kann nur mit einem oder mehreren Scharnierschaltern von Pizzato Elettrica (Serie HP oder HC) kombiniert werden. Bei Anwendung jeglicher anderer Scharniere ist die korrekte Funktion der Schutzeinrichtung nicht garantiert.

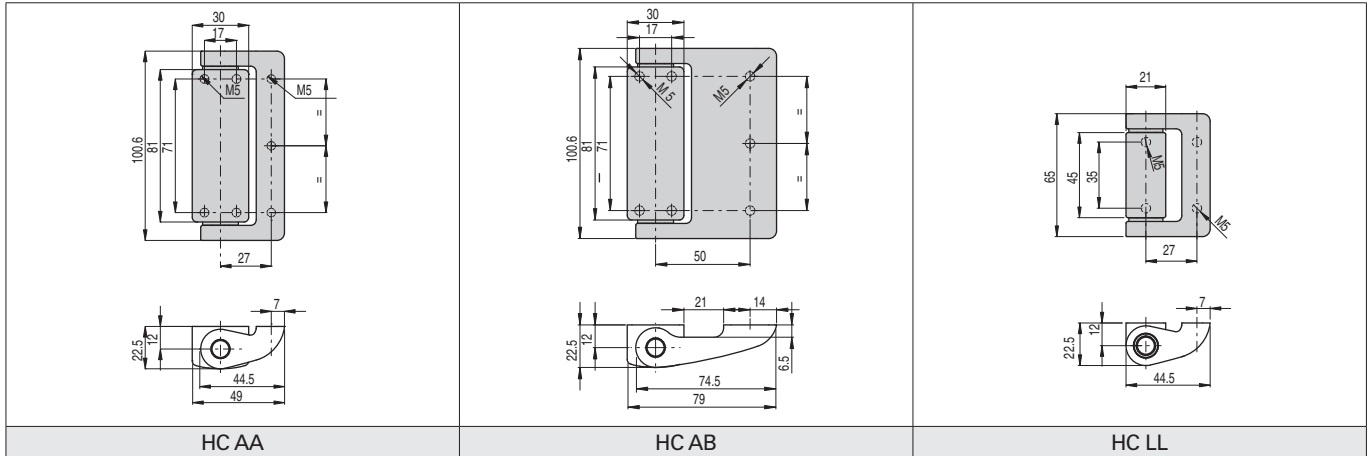


		Kabelabgang unten (2 m)	Kabelabgang oben (2 m)	Kabelabgang hinten (2 m)
Kontaktart L = Schleichkontakt LO = Schleichkontakt, überlappend				
Kontaktseinheit				
52C	L HP AB052C-2SN	1NO+1NC	HP AB052C-2AN	1NO+1NC
52D	L HP AB052D-2SN	2NC	HP AB052D-2AN	2NC
52F	L HP AB052F-2SN	1NO+2NC	HP AB052F-2AN	1NO+2NC
52M	L HP AB052M-2SN	2NO+2NC	HP AB052M-2AN	2NO+2NC
53C	LO HP AB053C-2SN	1NO+1NC	HP AB053C-2AN	1NO+1NC
53F	LO HP AB053F-2SN	1NO+2NC	HP AB053F-2AN	1NO+2NC
53M	LO HP AB053M-2SN	2NO+2NC	HP AB053M-2AN	2NO+2NC
Betätigungskraft		0,3 Nm (0,65 Nm \rightarrow)		0,3 Nm (0,65 Nm \rightarrow)
Schaltwegdiagramme		Seite 74 - Gruppe 1		Seite 74 - Gruppe 1

		M12-Steckverbinder, unten	M12-Steckverbinder, oben	0,2 m-Kabel und M12-Steckverbinder hinten
Kontaktart L = Schleichkontakt LO = Schleichkontakt, überlappend				
Kontaktseinheit				
52C	L HP AB052C-KSM	1NO+1NC	HP AB052C-KAM	1NO+1NC
52D	L HP AB052D-KSM	2NC	HP AB052D-KAM	2NC
52F	L HP AB052F-KSM	1NO+2NC	HP AB052F-KAM	1NO+2NC
52M	L HP AB052M-KSM	2NO+2NC	HP AB052M-KAM	2NO+2NC
53C	LO HP AB053C-KSM	1NO+1NC	HP AB053C-KAM	1NO+1NC
53F	LO HP AB053F-KSM	1NO+2NC	HP AB053F-KAM	1NO+2NC
53M	LO HP AB053M-KSM	2NO+2NC	HP AB053M-KAM	2NO+2NC
Betätigungskraft		0,3 Nm (0,65 Nm \rightarrow)		0,3 Nm (0,65 Nm \rightarrow)
Schaltwegdiagramme		Seite 74 - Gruppe 1		Seite 74 - Gruppe 1

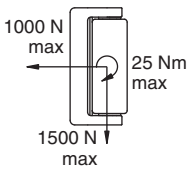
Achtung! Der Sicherheits-Scharnierschalter kann nur mit einem oder mehreren Scharnierschaltern von Pizzato Elettrica (Serie HP oder HC) kombiniert werden. Bei Anwendung jeglicher anderer Scharniere ist die korrekte Funktion der Schutzeinrichtung nicht garantiert.

Zusatzscharniere



Maximale Belastungen und Kräfte HP AA•••••, HC AA, HC LL

Maximal zulässige Belastungen unabhängig von den Betriebsbedingungen.

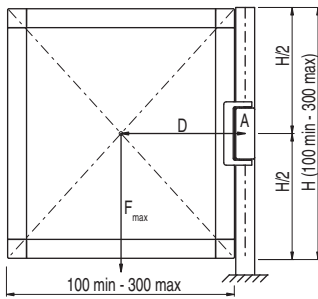


Achtung: Die oben angegebenen Belastungen dürfen unter keinen Umständen überschritten werden. Die Belastungen wurden mittels einer Ermüdungsprüfung mit einer Million Schaltspielen bei einem Öffnungswinkel von 90° verifiziert.

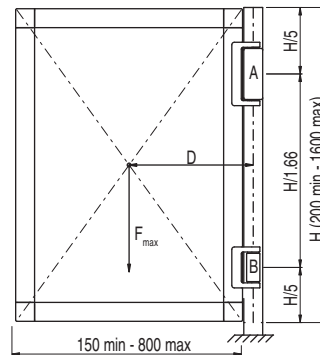
Legende

- F_{max} Vom Gewicht der Tür ausgeübte Kraft (N)
- D Abstand vom Schwerpunkt der Tür bis zur Scharnierachse (mm)
- A Sicherheits-Scharnier
- B Zusatzscharnier

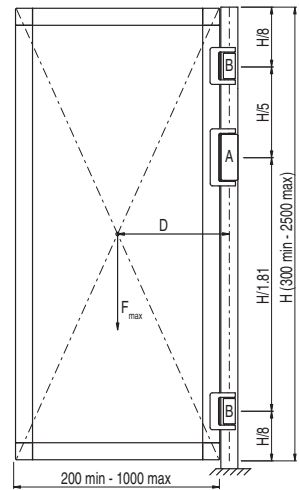
Türen mit einem Sicherheits-Scharnier
F_{max} (N)=25.000/D (mm)



Türen mit einem Sicherheits-Scharnier und einem Zusatzscharnier
F_{max} (N)=200.000/D (mm)

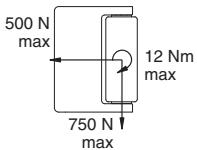


Türen mit einem Sicherheits-Scharnier und zwei Zusatzscharnieren
F_{max} (N)=250.000/D (mm)



Maximale Belastungen und Kräfte HP AB•••••, HC AB

Maximal zulässige Belastungen unabhängig von den Betriebsbedingungen.

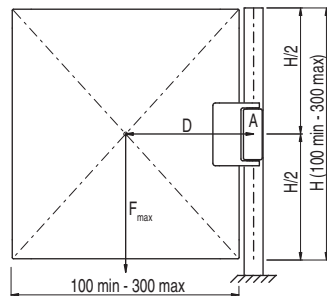


Achtung: Die oben angegebenen Belastungen dürfen unter keinen Umständen überschritten werden. Die Belastungen wurden mittels einer Ermüdungsprüfung mit einer Million Schaltspielen bei einem Öffnungswinkel von 90° verifiziert.

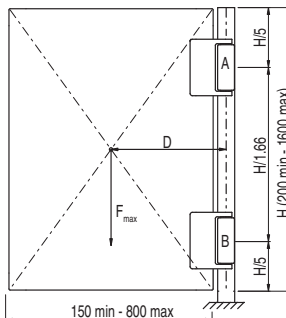
Legende

- F_{max} Vom Gewicht der Tür ausgeübte Kraft (N)
- D Abstand vom Schwerpunkt der Tür bis zur Scharnierachse (mm)
- A Sicherheits-Scharnier
- B Zusatzscharnier

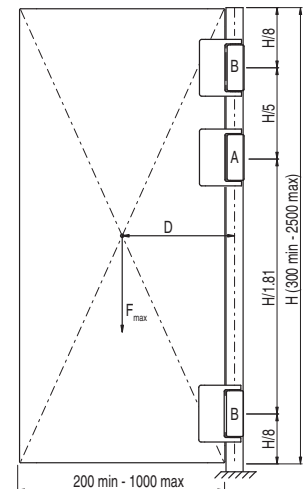
Türen mit einem Sicherheits-Scharnier
F_{max} (N)=12.500/D (mm)



Türen mit einem Sicherheits-Scharnier und einem Zusatzscharnier
F_{max} (N)=100.000/D (mm)



Türen mit einem Sicherheits-Scharnier und zwei Zusatzscharnieren
F_{max} (N)=200.000/D (mm)



Zubehör

Artikel	Beschreibung
VF AC7032	Schutzabdeckung für Einstellschraube



Die Schutzabdeckung wird mit jedem Scharnier mitgeliefert und muss nach der Einstellung des Schaltspunkts immer angebracht werden. Bei Verlust oder Beschädigung kann die Abdeckung auch separat bestellt werden.

Alle Maße in den Zeichnungen in mm

Zubehör Siehe Seite 419

→ 2D- und 3D-Dateien abrufbar unter www.pizzato.com