

Brandschutz-Sektorabsperklappen by SUMEC AG, Schweizer Qualität zum Top Preis!

Unsere eigens entwickelte Brandschutz-Sektorabsperklappe ist speziell für Sprinkler- und Brandschutzanlagen geeignet. Diese kann aber auch ohne Probleme in anderen Anlagen als Sicherheitsorgan verbaut werden.

Die Absperrklappe wird im offenen Zustand mittels Sensors überwacht, das Schliessen der Klappe oder ein Kabelbruch wird erkannt. Der Betätigungsschlüssel kann nur im offenen Zustand der Klappe entfernt werden.



Technisches Datenblatt

Produktmerkmale und Vorzüge

- Weichdichtend nach EN 593
- Baulänge nach EN 558-1 Grundreihe 20 (DIN 3202 K1)
- Als Endarmatur zum Anflanschen an Rohrleitungsflansche
- In beiden Durchflussrichtungen dicht

Werkstoffe

- Gehäuse: Duktiles Gusseisen EN-JS 1030 (GGG-40)
- Klappenscheibe: Edelstahl 1.4021
- Wellenzapfen: EPDM
- Bedienhebel: Edelstahl V4A
- Aufbau: Edelstahl

Betriebsdaten

- PN 10/16

Korrosionsschutz

- Gehäuse: Innen und Aussen Epoxid- Beschichtung
- Aufbau: Edelstahl und Messing

Sensorik

- MS-225-3 als Schliesser ausgeführt gemäss Datenblatt PIC
- In geöffneter Stellung besteht ein Signal
- In geschlossener Stellung, bei Kabelbruch oder bei defektem Sensor, Signal abfallend

Einsatzbereich

- Als Überwachung von Anlagen, z.B. Sprinkleranlagen
- Betätigungsschlüssel kann nur in Offenstellung der Klappe aufgesetzt oder entfernt werden

Prüfungen und Zulassungen

- Ablieferungsprüfung nach EN 12266 (DIN 3230 Teil 4)
- DVGW geprüft und registriert
- Zulassung Gebäudeversicherung

Nennweiten

- DN 50 PN 10/16
- DN 65 PN 10/16
- DN 80 PN 10/16
- DN100 PN 10/16
- DN125 PN 10/16
- DN150 PN 10/16



MS-225-3



MS-225-3

Miniatur-Reedsensor
M5-Metallgewinde

Elektrische Daten		⑩ 25 °C
Kontaktform		A
Schaltleistung max.	W / VA	10
Schaltspannung max.	VDC	180
	VAC	130
Schaltstrom max.	A	0,7
Deuerstrom max.	A	1
Spannungsfestigkeit min.	VDC	200
Gesamtwiderstand max. (Neuwert)	mΩ	150
Isolationswiderstand min.	Ω	10 ⁹

Features
› Justierbarer Schalterpunkt
› Metallgehäuse mit M5-Gewinde
› Verschiedene magnetische Empfindlichkeitsklassen erhältlich
› Kundenspezifische Ausführungen erhältlich

Magnetische Daten (des Reedswitchers vor dem Konfektionieren)		⑩ 25 °C
Ansprecherregungsbereich gesamt	AW	10 - 25
Abfallerregung min.	AW	4
Testspule	TC -	010
Messplatztoleranz	± AW	2

Zulassungen

Betriebsdaten (des Reedswitchers vor dem Konfektionieren)		⑩ 25 °C
Schaltfrequenz max.	Hz	500
Resonanzfrequenz typ.	Hz	5000
Schaltzeit max. (inkl. Prellen)	ms	0,5
Abfallzeit max.	ms	0,3

Umgebungsbedingungen		
Betriebstemperatur	°C	-20 bis +85
Vibrationsfestigkeit (50-2000 Hz)	g	20
Schockfestigkeit (1/2 sin 11 ms)	g	100

© PIC GmbH

Abmessungen in mm	

Bestellinformationen	
Verpackungseinheit (VPE)	50 Stück
Gewicht pro Stück	3,9 g
Gewicht pro VPE	210 g
Standard AW-Bereiche	
1=	10 bis 15 AW
2=	15 bis 20 AW
3=	20 bis 25 AW
Bestellbeispiel	
MS-225-3-2 entspricht MS-225-3 mit 15 bis 20 AW.	

MS-225-3



MS-225-3

Miniatur-Reedsensor
M5-Metallgewinde

Materialinformationen		
	Material	Farbe
Gehäuse	Messing, vernickelt	
Kabel	UL 1061, AWG 28, 4 mm abisoliert und verzinkt	schwarz
Vergussmasse	Epoxidharz	schwarz
Muttern	Messing, vernickelt, M5, beiliegend	

Testvorgang des fertigen Reedsensors

- Testpule vertikal positionieren
- Reedsensor am Boden ausgerichtet
- Reedsensor zentriert in der Testpule
- Gemessen ohne Muttern

Testparameter		
Testpule	TC-093	
Testprogramme		
AW-Bereich	Testprogramm	
1 =	MS-225-3-1	
2 =	MS-225-3-2	
3 =	MS-225-3-3	

Bemerkungen

Der Schaltabstand des MS-225-3 kann sich reduzieren, wenn dieser auf ferromagnetischen Teilen montiert wird. Elektromagnetische Einflüsse und Magnetfelder können das Schaltverhalten des Sensors verändern.

Passender Aktivierungsmagnet MGM-225 ebenfalls erhältlich.

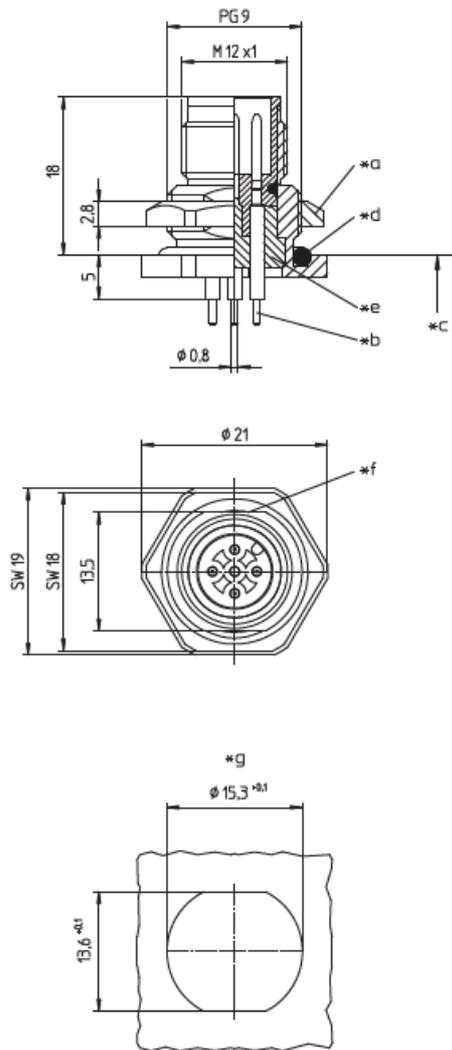
Elektronischer Anschluss

Einbausteckverbinder M12



M12-Einbaustecker, A-kodiert, IP67, für
Hinterwandmontage, Verschraubung PG9, für
Leiterplatten

Approbationen: **cULUS** pending



Umgebungsbedingungen

Temperaturbereich -25 °C/+80 °C

Werkstoffe

Kontaktträger	PA
Kontaktstift	CuZn, unternickelt und vergoldet
Gehäuse	CuZn, vernickelt
Sechskantmutter	CuZn, vernickelt
Dichtung	FKM

Mechanische Daten

Steckzyklen	≈ 100
Steckkraft	≈ 10 N ¹
Ziehkraft	≈ 15 N ¹
Schutzart	IP67 ²

¹gemessen mit einem passenden Gegenstück

²nach IEC DIN EN 60529, nur in verschraubtem Zustand mit einem dazugehörigen Gegenstück

Elektrische Daten (bei T_v 20 °C)

Durchgangswiderstand	≤ 5 mΩ
Bemessungsstrom	4 A (T _v 40 °C)
Bemessungsspannung	50 V AC/60 V DC (bei Verschmutzungsgrad 3) ¹
Bemessungsstoßspannung	1,5 kV ¹
Isolierstoffgruppe	I (IEC)/0 (UL) (CTI ≈ 600) ¹
Überspannungskategorie	II ¹
Isolationswiderstand	> 100 MΩ

¹nach IEC 60664/DIN EN 60664, CTI-UL-Klassifizierung nach ANSI/UL 746A

Zugehörige Produkte

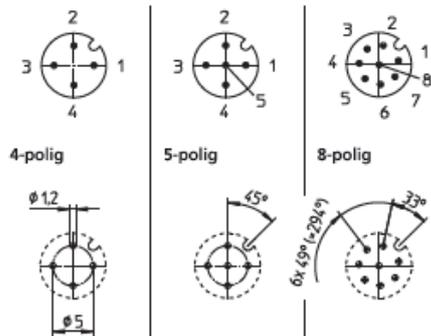
Gegenstücke		
Ø 1200 _ 0_	Ø 1200 _ 3_	Ø 1205 _ 0_
Ø 1205 _ 3_	Ø 1206 _ L1 0_	Ø 1206 _ L1 3_
Ø 1210 1200 _ 0_	Ø 1210 1200 _ 3_	Ø 1210 1205 _ 3_
Ø 1210 1206 _ L1 0_	Ø 1210 1206 _ L1 3_	

Zubehör

Ø 9912 CPMO

SUMEC

Pinbelegung und Leiterplattenlayouts für M12-Stecker, A-kodiert, von der Bestückungsseite gesehen



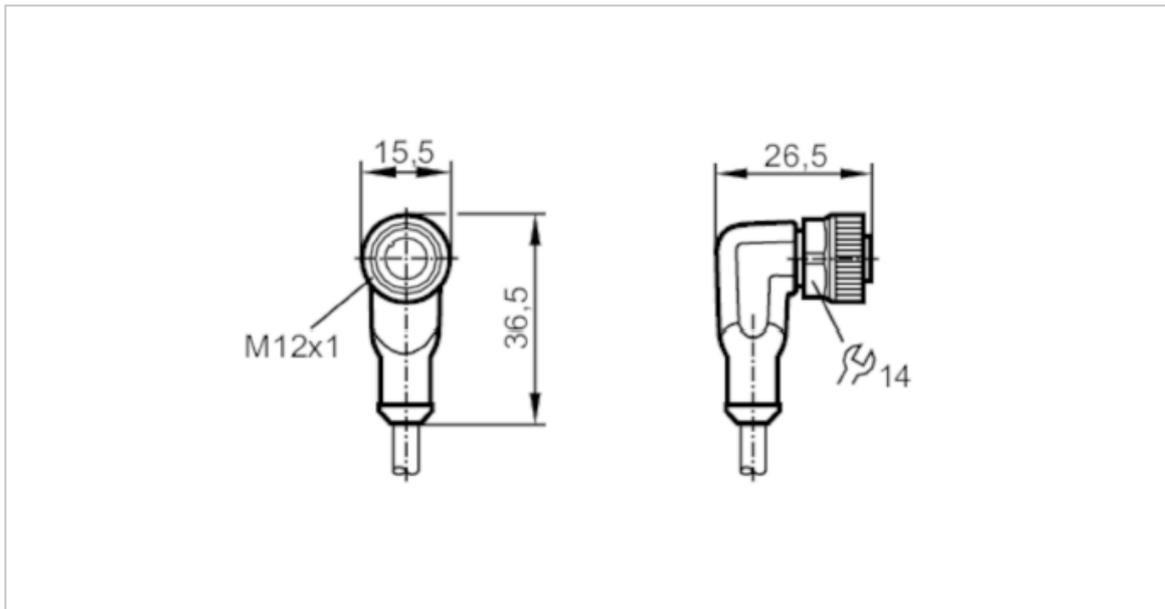
- *a Mutter
- *b Lötstift für Leiterplattenbohrung $\varnothing 1,2$ mm
- *c Montagerichtung
- *d O-Ring-Dichtung
- *e Anschlussbereich vergossen
- *f Verdrehschutz
- *g Einbauöffnung

Bestellbezeichnung	Polzahl	Angeschlossene Leitung	VE (Stück)	MDQ (Stück)
1231 04 T9CP	4		10	10
1231 05 T9CP	5		10	10
1231 08 T9CP	8		10	10

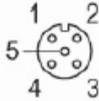
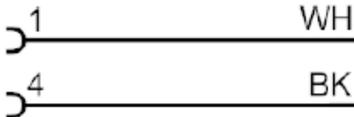
Verpackung:
im Kunststoffbeutel



Anschlusskabel mit Buchse



Einsatzbereich	
Besondere Eigenschaft	silikonfrei; halogenfrei; Vergoldete Kontakte; Schleppketteneignung
Silikonfrei	ja
Elektrische Daten	
Betriebsspannung [V]	< 250 AC / < 300 DC
Schutzklasse	II
Strombelastbarkeit gesamt [A]	4
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur [°C]	-25...90
Hinweis zur Umgebungstemperatur	cULus: ...75
Umgebungstemperatur bewegt [°C]	-25...90
Hinweis zur Umgebungstemperatur bewegt	cULus: ...75
Lagertemperatur [°C]	-25...55
Lagerfeuchte [%]	10...100
Sonstige klimatische Bedingungen für die Lagerung gemäß angegebener Klasse	1K22/ DIN 60721-3-1
Schutzart	IP 65; IP 67; IP 68; IP 69K

Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	162,1
Abmessungen	[mm]	26,5 x 15,5 x 36,5
Werkstoffe		Gehäuse: TPU orange; Dichtung: FKM
Werkstoff Überwurfmutter		Messing, vernickelt
Schleppketteneignung		ja
Schleppketteneignung	Biegeradius bei flexiblem Einsatz	min. 10 x Kabeldurchmesser
	Verfahrgeschwindigkeit	max. 3,3 m/s bei 5 m horizontaler Verfahrlänge und max. Beschleunigung von 5 m/s ²
	Biegezyklen	> 5 Mio.
	Torsionsbeanspruchung	± 180 °/m
Bemerkungen		
Verpackungseinheit		1 Stück
Elektrischer Anschluss		
Kabel: 5 m, PUR, halogenfrei, schwarz, Ø 4,9 mm; 2 x 0,34 mm ² (42 x Ø 0,1 mm)		
Elektrischer Anschluss - Buchse		
Steckverbindung: 1 x M12, abgewinkelt; Arretierung: Messing, vernickelt; Kontakte: vergoldet; Anzugsdrehmoment: 0,6...1,5 Nm		
		
Anschluss		
		
	Adernfarben :	
BK =	schwarz	
WH =	weiß	

Preisliste Brandschutz - Sektorabsperrrklappen 2022

Klappen:

Gem. Datenblatt mit Sonderkopf inkl. Sensor, verlöteter Stecker und 5m Kabel.

Bezeichnung	Einbaulänge mm	Art. Nr.	Preis CHF
Sektorabsperrrklappe DN 50	43	K.0001.0071	897.-
Sektorabsperrrklappe DN 65	46	K.0001.0072	903.-
Sektorabsperrrklappe DN 80	46	K.0001.0062	915.-
Sektorabsperrrklappe DN 100	52	K.0001.0065	940.-
Sektorabsperrrklappe DN 125	56	K.0001.0066	1'090.-
Sektorabsperrrklappe DN 150	56	K.0001.0067	1'186.-

Anbausatz:

2 Stk Victaulic Flansche mit Nut inkl. Schrauben

2 Stk Victaulic Kupplungen.

Bezeichnung	Art. Nr.	Preis CHF
Sektorabsperrrklappe Anbausatz DN 50	K.0001.0088	190.-
Sektorabsperrrklappe Anbausatz DN 65	K.0001.0089	211.-
Sektorabsperrrklappe Anbausatz DN 80	K.0001.0090	254.-
Sektorabsperrrklappe Anbausatz DN 100	K.0001.0091	316.-
Sektorabsperrrklappe Anbausatz DN 125	K.0001.0092	417.-
Sektorabsperrrklappe Anbausatz DN 150	K.0001.0093	434.-

Hebel:

Spezialhebel mit gefrästem Polygon, angepasst auf die Klappe. Die Klappe kann nicht mit einem Sandarthebel betätigt werden.

Bezeichnung	Art. Nr.	Preis
Hebel zu Klappe	K.0001.0063	384.-

Alle Preise exkl. MWST, ab Werk Sumec AG