

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

Unsere eigens entwickelte Brandschutz-Sektorabsperrklappe 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

### Produktemerkmale 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
- Betätigungsenschlüssel 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



## Sensorik



MS-225-3

MS-225-3

Miniaturl-Reedsensor  
M5-Metallgewinde

### Elektrische Daten

Ø 25 °C

|                                 |        |
|---------------------------------|--------|
| Kontaktform                     | A      |
| Schaltleistung max.             | W / VA |
| Schaltspannung max.             | VDC    |
|                                 | VAC    |
| Schaltstrom max.                | A      |
| Dauerstrom max.                 | A      |
| Spannungsfestigkeit min.        | VDC    |
| Gesamtwiderstand max. (Neuwert) | mΩ     |
| Isolationswiderstand min.       | Ω      |

### Features

- Justierbarer Schaltpunkt
- Metallgehäuse mit M5-Gewinde
- Verschiedene magnetische Empfindlichkeitsklassen erhältlich
- Kundenspezifische Ausführungen erhältlich

### Magnetische Daten (des Reedschalters vor dem Konfektionieren)

Ø 25 °C

|                                 |      |         |
|---------------------------------|------|---------|
| Ansprecherregungsbereich gesamt | AW   | 10 - 25 |
| Abfallerregung min.             | AW   | 4       |
| Testspule                       | TO - | 010     |
| Messplatztoleranz               | ± AW | 2       |

### Zulassungen

RoHS

REACH



### Betriebsdaten (des Reedschalters vor dem Konfektionieren)

Ø 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         |

### Bestellinformationen

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Verpackungseinheit (VPE) | 50 Stück |
| Gewicht pro Stück        | 3,9 g    |
| Gewicht pro VPE          | 210 g    |

### Standard AW-Bereiche

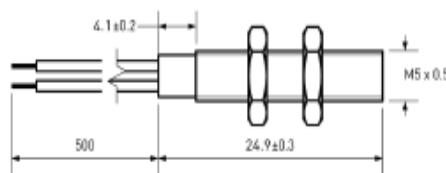
- 1 = 10 bis 15 AW
- 2 = 15 bis 20 AW
- 3 = 20 bis 25 AW

### Bestellbeispiel

MS-225-3-2 entspricht MS-225-3 mit 15 bis 20 AW.

Hinweis

### Abmessungen in mm



## MS-225-3



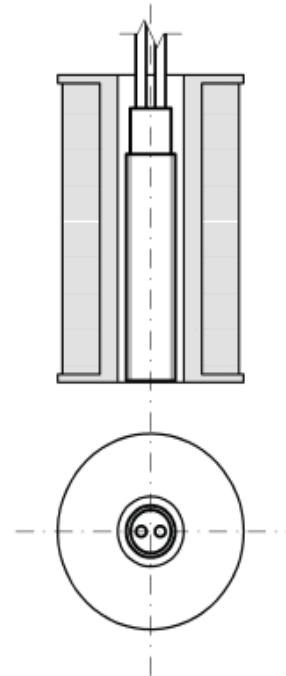
## MS-225-3

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 Reedensors



Testspule vertikal positionieren

Reedsensor am Boden ausgerichtet

Reedsensor zentriert in der Testspule

Gemessen ohne Muttern

### Testparameter

|               |              |
|---------------|--------------|
| Testspule     | T0-093       |
| 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 MSM-225 ebenfalls erhältlich.

## Elektronischer Anschluss

Einbausteckverbinder M12

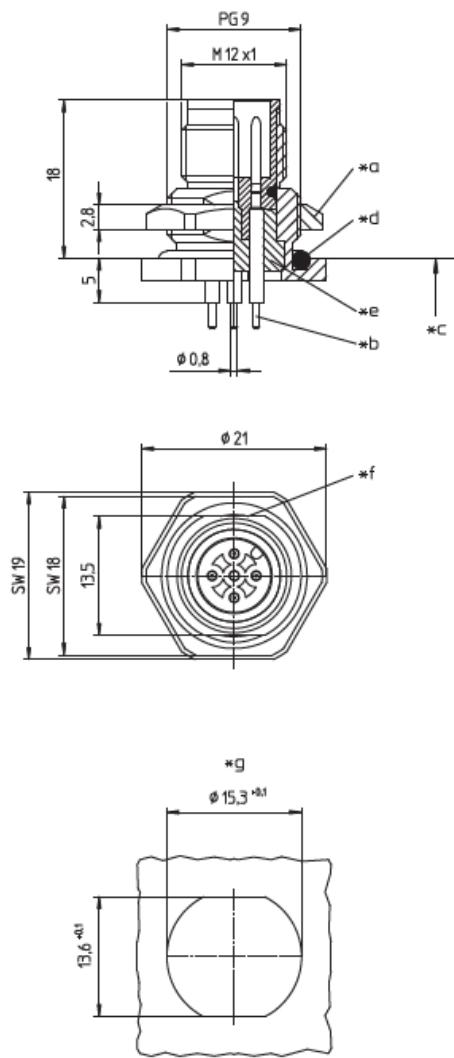


M12-Einbaustecker, A-kodiert, IP67, für  
Hinterwandmontage, Verschraubung PG9, für  
Leiterplatten

---

Approbationen: pending

---



#### Umgebungsbedingungen

Temperaturbereich  $-25^{\circ}\text{C}/+80^{\circ}\text{C}$

#### Werkstoffe

|                 |                                  |
|-----------------|----------------------------------|
| Kontakträger    | PA                               |
| Kontaktstift    | CuZn, untermickelt und vergoldet |
| Gehäuse         | CuZn, vernickelt                 |
| Sechskantmutter | CuZn, vernickelt                 |
| Dichtung        | FKM                              |

#### Mechanische Daten

|             |                       |
|-------------|-----------------------|
| Steckzyklen | $\geq 100$            |
| Steckkraft  | $\leq 10 \text{ N}^1$ |
| Ziehkraft   | $\leq 15 \text{ N}^1$ |
| Schutztart  | IP67 <sup>2</sup>     |

<sup>1</sup> gemessen mit einem passenden Gegenstück

<sup>2</sup> nach IEC DIN EN 60529, nur in verschraubtem Zustand mit einem dazugehörigen Gegenstück

#### Elektrische Daten (bei $T_u 20^{\circ}\text{C}$ )

|                        |   |
|------------------------|---|
| Durchgangswiderstand   | $\leq 5 \text{ m}\Omega$                                |
| Bemessungsstrom        | 4 A ( $T_u 40^{\circ}\text{C}$ )                        |
| Bemessungsspannung     | 50 V AC/60 V DC (bei Verschmutzungsgrad 3) <sup>1</sup> |
| Bemessungsstoßspannung | 1.5 kV <sup>1</sup>                                     |
| Isolierstoffgruppe     | I (IEC)/0 (UL) (CTI $\approx 600$ ) <sup>1</sup>        |
| Überspannungskategorie | II <sup>1</sup>   |
| Isolationswiderstand   | $> 100 \text{ MO}$                                      |

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

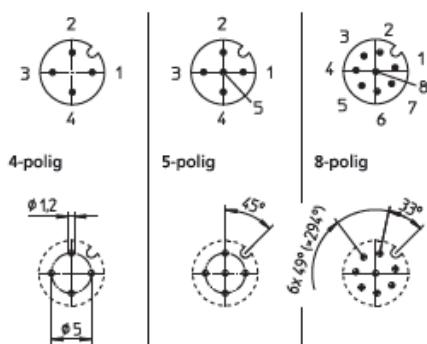
#### Zugehörige Produkte

|  |  |  |
|--|--|--|
| Gegenstücke  |  |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> 1200 .. 0..        | <input checked="" type="checkbox"/> 1200 .. 3..        | <input checked="" type="checkbox"/> 1205 .. 0..      |
| <input checked="" type="checkbox"/> 1205 .. 3..        | <input checked="" type="checkbox"/> 1206 .. L10..      | <input checked="" type="checkbox"/> 1206 .. L13..    |
| <input checked="" type="checkbox"/> 1210 1200 .. 0..   | <input checked="" type="checkbox"/> 1210 1200 .. 3..   | <input checked="" type="checkbox"/> 1210 1205 .. 3.. |
| <input checked="" type="checkbox"/> 1210 1206 .. L10.. | <input checked="" type="checkbox"/> 1210 1206 .. L13.. |  |

#### Zubehör

9912 CPM0

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



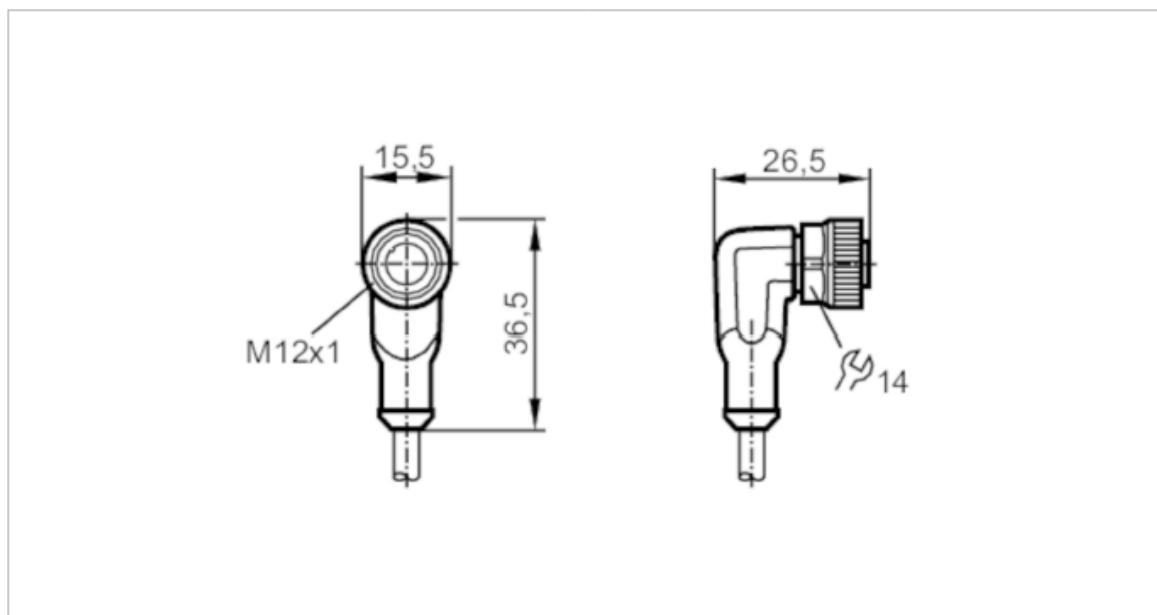
- \*a Mutter
- \*b Lötstift für Leiterplattenbohrung Ø 1,2 mm
- \*c Montagerichtung
- \*d O-Ring-Dichtung
- \*e Anschlussbereich vergossen
- \*f Verdrehschutz
- \*g Einbauöffnung

| 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          |

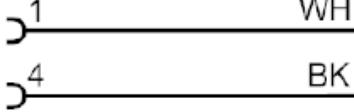
**Verpackung:**  
im Kunststoffbeutel



## Anschlusskabel mit Buchse



| <b>Einsatzbereich</b>  |   |
|--|---|
| Besondere Eigenschaft  | silikonfrei; halogenfrei; Vergoldete Kontakte; Schleppketteneignung |
| Silikonfrei  | ja  |
| <b>Elektrische Daten</b>   |   |
| Betriebsspannung [V]   | < 250 AC / < 300 DC   |
| Schutzklasse   | II  |
| Strombelastbarkeit gesamt [A]  | 4   |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>  |   |
| 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   |
| Schutztart   | IP 65; IP 67; IP 68; IP 69K   |

| Mechanische Daten  |   |
|--|---|
| Gewicht  | [g]   |
| Abmessungen  | [mm]  |
| Werkstoffe   | Gehäuse: TPU orange; Dichtung: FKM  |
| Werkstoff Überwurfmutter   | Messing, vernickelt   |
| Schleppketteneignung   | ja  |
|  | Biegeradius bei flexiblem Einsatz   |
|  | min. 10 x Kabeldurchmesser  |
| Schleppketteneignung   | max. 3,3 m/s bei 5 m horizontaler Verfahrlänge und max. Beschleunigung von 5 m/s <sup>2</sup> |
|  | Verfahrgeschwindigkeit  |
|  | 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 <sup>2</sup> (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 :<br>BK = schwarz<br>WH = weiß   |   |