



## Ex Magnetsensor

Ex RC 15 1S - 2m

Material-Nr.: 1167686 (Alte Material-Nr.: 21523201)

### Merkmale/Optionen:

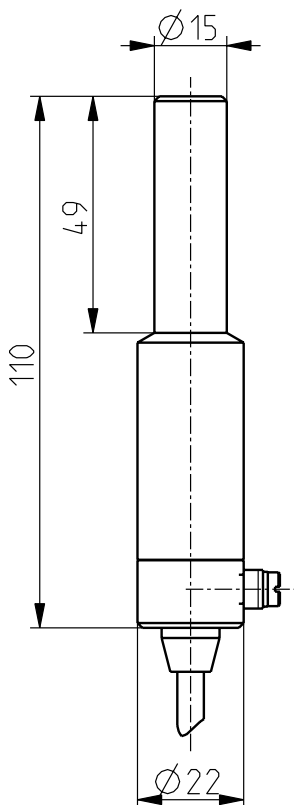
- Ex Zone 1 und 21
- Messinggehäuse, vernickelt
- Frontseitige Betätigung
- Schaltabstand bis zu 30 mm abhängig vom Betätigungsmagneten

- Mit konfektionierter Leitung
- Achtung: Benötigte internationale Zulassungen bei Bestellung bitte mit angeben!

### Hinweise

- Der Betätiger ist nicht im Lieferumfang der Schalter enthalten

### Maßzeichnung



### Technische Daten

Angewandte Normen	EN 60947-5-2, EN 60079-0, EN 60079-18
Gehäuse	Messing, vernickelt
Schutzart	IP 67 nach IEC/EN 60529
Schaltsystem	Reedkontakte
Schaltelemente	1 Schließer
Anschlussart	Anschlussleitung H05VV-F
Anschlussquerschnitt	3 x 0,75 mm <sup>2</sup>
Leitungslänge	2 m
Schaltspannung	max. 250 VAC/DC
Schaltstrom	max. 1,5 A
Kurzschlussstrom I <sub>k</sub>	max. 5 A
Schaltleistung	max. 100 W/VA
Preldauer	max. 5 ms
Umgebungstemperatur	-20 °C ... +70 °C
Mech. Lebensdauer	> 1 Million Schaltspiele
Vibrationsfestigkeit	max. 30 g
Schockfestigkeit	max. 100 g
Schlagenergie	max. 7 J
Ex-Kennzeichnung	⊕ II 2G Ex mb IIC T6 Gb, ⊕ II 2D Ex mb IIIC T80 °C Db IECEx Ex mb IIC T6 Gb Ex mb IIIC T80 °C Db

Irrtümer und technische Änderung vorbehalten.



Ex Magnetsensor  
Ex RC 15 1S - 2m  
Material-Nr.: 1167686 (Alte Material-Nr.: 21523201)

## Technische Daten

Zulassungen

DMT 01 ATEX E 058 X  
IECEX BVS 07.0007 X



Gewicht

286 g

## Schaltbild

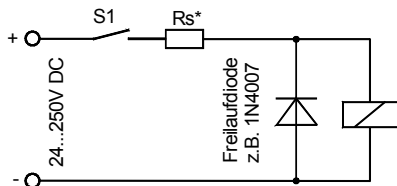
BU  BN

## Ex Magnetsensor Ex RC 15 1S - 2m

Material-Nr.: 1167686 (Alte Material-Nr.: 21523201)

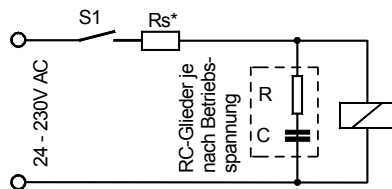
### Richtlinie zum Schutz von Reedkontakten

#### 1.) Schutzbeschaltung für induktive Last an Gleichspannung



Spannung Ue	Widerstand Rs
24 VDC	27 Ohm / 0,6 W
48 VDC	51 Ohm / 0,6 W

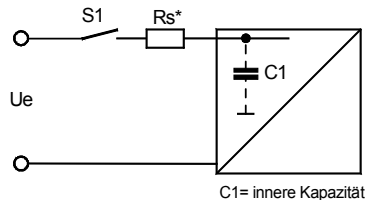
#### 2.) Schutzbeschaltung für induktive Last an Wechselspannung



Zulässige Werte für RC-Glieder

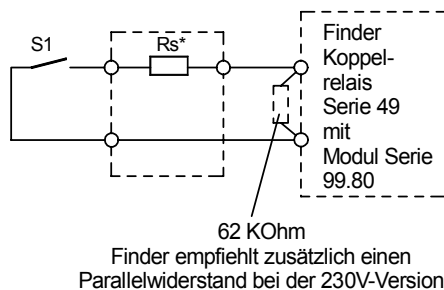
Spannung Ue	Kapazität C	Widerstand R	Widerstand Rs
24 VAC	0,1 µF	100 Ohm	27 Ohm/0,6 W
48 VAC	0,1 µF	220 Ohm	75 Ohm/0,6 W
115 VAC	0,1 µF	330 Ohm	180 Ohm/0,6 W
230 VAC	0,1 µF	470 Ohm	330 Ohm/0,6 W

#### 3.) Schutzbeschaltung für kapazitive Last an Gleichspannung/Wechselspannung



Spannung Ue	Widerstand Rs
24 VDC	27 Ohm / 0,6 W
24 VAC	39 Ohm / 0,6 W
230 VAC	330 Ohm / 0,6 W

\*Die Serienwiderstände Rs müssen wegen der Kabelkapazität möglichst nahe am Reedschalter platziert werden. Dieses ist in der Regel die nächste Klemmstelle (Verteilerdose). Bei Kabellängen > 5m.  $R_s \ll R_L$  bzw. Rspule



Bei unbekanntem Eingangsströmen, Eingangskapazitäten empfiehlt es sich, ein Koppelrelais als Schnittstelle zur Steuerung zwischen zu schalten. Bei der Verwendung von FINDERrelais der Serie 49 können wir folgende Vorschläge zum Schutz des Reedkontaktes machen, um eine Überlastung des Kontaktes zu vermeiden.

Spannung Ue	Widerstand Rs
24 VDC	27 Ohm / 0,6 W
24 VAC	39 Ohm / 0,6 W
230 VAC	330 Ohm / 0,6 W