



Ex Magnetsensor Ex RC M20 1W KST - 5m -60°C Material-Nr.: 1445631

Merkmale/Optionen:

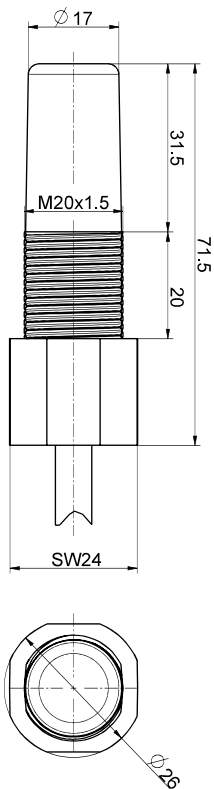
- Ex Zone 1 und 21
- Kältebeständig bis -60 °C

Hinweise

- 2 Befestigungsmuttern sind im Lieferumfang enthalten
- Der Betätiger ist nicht im Lieferumfang der Schalter enthalten

- Duroplast-Gehäuse
- Mit konfektionierter Leitung

Maßzeichnung



Technische Daten

Angewandte Normen	EN 60947-5-2, EN 60079-0, EN 60079-18
Gehäuse	Duroplast, glasfaserverstärkt, schlagfest, selbstverlöschend UL 94 V-0
Schutzart	IP 67 (EN 60079-0 + IEC/EN 60529) IP 66, IP 68, IP 69 (IEC/EN 60529) IP 69K (ISO 20653)
Schaltsystem	Reedkontakte
Schaltelemente	1 Wechsler
Anschlussart	Anschlussleitung Silikon SIHF
Anschlussquerschnitt	3 x 0,75 mm ²
Leitungslänge	5 m
Schaltspannung	max. 250 VAC
Schaltstrom	max. 1 A
Kurzschlussstrom I_k	max. 2 A
Schaltleistung	max. 50 W/VA
Preldauer	max. 0,5 ms
Umgebungstemperatur	-60 °C ... +70 °C
Mech. Lebensdauer	> 1 Million Schaltspiele
Vibrationsfestigkeit	max. 35 g
Schockfestigkeit	max. 50 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.



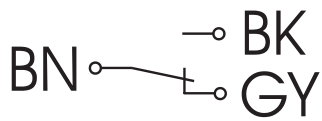
Ex Magnetsensor
Ex RC M20 1W KST - 5m -60°C
Material-Nr.: 1445631

Technische Daten

Zulassungen	DMT 01 ATEX E 058 X IECEX BVS 07.0007 X
-------------	--

Gewicht	420 g
---------	-------

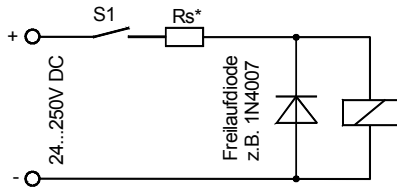
Schaltbild



Ex Magnetsensor
 Ex RC M20 1W KST - 5m -60°C
 Material-Nr.: 1445631

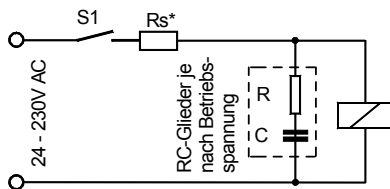
Richtlinie zum Schutz von Reedkontakten

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

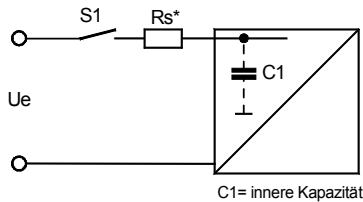
2.) Schutzbeschaltung für induktive Last an Wechselspannung



Zulässige Werte für RC-Glieder

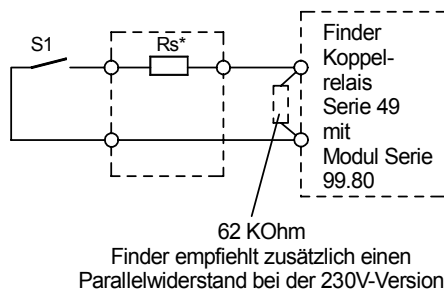
Spannung Ue	Kapazität C	Widerstand R	Widerstand Rs
24 VAC	0,1 µF	100 Ohm	27 Ohm/0,6 W
48 VAC	0,1 µF	220 Ohm	75 Ohm/0,6 W
115 VAC	0,1 µF	330 Ohm	180 Ohm/0,6 W
230 VAC	0,1 µF	470 Ohm	330 Ohm/0,6 W

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