

# Kaltleiter-Relais Typ MS(R)220KA

1-fach, ATEX-Zulassung nach 2014/34/EU

## MS220KA



Motorschutzgerät zum Einsatz als Schutzeinrichtung gegen unzulässige Erwärmung an elektrischen Betriebsmitteln in gasexplosionsgefährdeten Bereichen (Zonen 1 und 2) und in Bereichen mit brennbarem Staub (21 und 22), z.B. zur direkten Temperaturüberwachung explosionsgeschützter Motoren der Zündschutzart Ex e und Ex d

- ATEX-Zulassung nach Richtlinie 2014/34/EU
- SIL 1 nach IEC 61508
- PL c nach ISO 13849
- 1 Kaltleiterkreis je 3 oder 6 Kaltleiter

- Kurzschlussüberwachung im Sensorkreis
- Ausgangsrelais 1 oder 2 Wechsler
- Betriebszustandsanzeige mit LED
- K-Gehäuse, vertikale Klemmenanordnung
- Baubreite 22.5 mm
- Montage auf Tragschiene NS 35 oder Schraubbefestigung (Option)
- UL Recognized Component
- Option:
  - andere Steuerspannungen

II (2) D [Ex tb Db] [Ex pxb Db]  
 II (2) G [Ex eb Gb] [Ex db Gb]  
 [Ex pxb Gb]

**Artikelnummern:**

1 Wechsler	2 Wechsler	
<b>T222445</b>	<b>T222455</b>	AC 220-240 V
	<b>T222451</b>	AC/DC 24 V

## MSR220KA



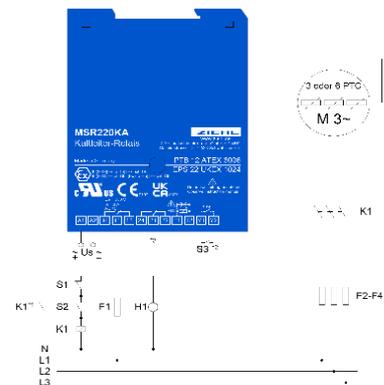
Ausführung wie MS220KA, zusätzlich mit elektronischer Wiedereinschaltperre. Eine Auslösung wird bis zu einem Reset gespeichert.

- ATEX-Zulassung nach Richtlinie 2014/34/EU
- SIL 1 nach IEC 61508
- PL c nach ISO 13849
- elektronische Wiedereinschaltperre (abschaltbar)
- eingebauter Reset-Taster
- Anschluss für externen Reset
- automatischer Reset bei Spannungswiederkehr
- Betriebszustandsanzeige mit LED im Reset-Taster
- UL Recognized Component
- Option:
  - andere Steuerspannungen

II (2) D [Ex tb Db] [Ex pxb Db]  
 II (2) G [Ex eb Gb] [Ex db Gb]  
 [Ex pxb Gb]

**Artikelnummern:**

	2 Wechsler	
	<b>T222475</b>	AC 220-240 V
	<b>T222471</b>	AC/DC 24 V
	<b>T222473</b>	AC 110-120 V
(ohne cURus)	<b>T222476</b>	AC 380-415 V



PTC = Kaltleitersensor  
 Us = Anschlussspannung  
 S1 = Aus-Taster  
 S2 = Ein-Taster  
 S3 = externer Reset  
 H1 = Meldelampe Störung

F1 - F4 = Sicherungen  
 K1 = Motorschutz  
 1) externe Verriegelung  
 2) nur Geräte MSR  
 3) nur Geräte mit 2xU

## Technische Daten

Steuerspannung  $U_s$

anschließbare Kaltleiter  
 Schaltpunkt  
 Ausgangsrelais  
 Kontaktart  
 Prüfbedingungen  
 zul. Umgebungstemperatur  
 Abmessungen H x B x T  
 Befestigung

Schutzart Gehäuse / Klemmen  
 Gewicht

AC 220 - 240 V  $\pm 10\%$  50/60 Hz  $\leq 2$  VA  
 AC/DC 24 V, AC  $\pm 10\%$  DC 21- 30 V  $< 2$  VA, ohne Potentialtrennung  
 3 oder 6 Stück nach DIN 44081 bzw. 44082  
 $< 4000 \Omega$   
 1 oder 2 Wechsler  
 Typ 2 (siehe "Allgemeine technische Hinweise")  
 siehe "Allgemeine technische Hinweise"  
 -20...+55 °C  
 Bauform K: 75 x 22,5 x 115 [mm]  
 auf Tragschiene NS 35 nach EN 60 715 oder Schraubbefestigung M4  
 IP 30 / IP 20  
 ca. 150 g