



Ex-i Temperatursicherung

für Maschinen und Geräte zur Temperaturüberwachung

Insbesondere bei Maschinen wie Pumpen oder anderen Antrieben ist es wichtig, diese im Fehlerfall sicher abzuschalten. Solte zum Beispiel die Temperatur eines Lagers aufgrund eines Lagerschadens zu hoch werden, löst die Temperatursicherung aus und die Maschine kommt sicher zum Stehen, wodurch größere Schäden verhindert werden. Dieses ist insbesondere bei Maschinen mit einer Temperaturklasse von T5 oder T6 im Ex-Bereich schwierig.

Bei der Temperatursicherung handelt es sich um ein einfaches, passives Betriebsmittel der Zündschutzart Eigensicherheit.

Durch die kompakte Bauform kann die Temperatursicherung direkt in dem zu überwachenden Gerät eingebaut werden.

Im Ex-i Bereich wird die Temperatursicherung über einen Ex-i-Relaisverstärker betrieben. Es können so mehrere Sicherungen in Reihe geschaltet werden.

Die vergossene Version muss nach Auslösung komplett ersetzt werden!

Technische Daten

Ex Schutz: $\text{Ex II 1G Ex [Ex ia Ga] IIC}$ (über Trennschaltverstärker)

Daten der Ex-i Version über Trennschaltverstärker für Zone 1 u.2

Bis 12V; 20mA

Schutzisolation

Ja

Ex i - Eigensichere Stromkreise
Ex i - intrinsic safety circuits
Ex i - circuits pour sécurité Intrinséque

Umgebungstemperatur

-15°C bis +80°C (OZ-BL Kabel)
-60°C bis +180°C (SiHF-Kabel)

Gehäusematerial

Länge

60mm

Durchmesser

10mm

Gewicht

Ca. 100g

Anschluß

Kabelschwanz 2x0,75mm²

1m lang (3m und 5m auf Anfrage)

Temperaturbereich

72°C, 77°C, 84°C **T6**

84°C, 91°C, 94°C **T5**

110°C, 117°C, 121°C **T4**

141°C, 152°C, 167°C **T3**

