

Ex-Bereich

Nicht-Ex-Bereich

Schaltverstärker Blatt EX-D-900

Bestell-Beispiel

TR 15 - EExi - K3 - A - FM - 400 - MS - III - T90Ö

Temperatur
K3= 3 Kontakte
K4= 4 Kontakte

A= Temperatur-Istanzeige
O= ohne Istanzeige

FE= Feststabmontage
VM= Vertikalmontage
FM= Fernmontage

EL= Tauchrohlänge (mm)
100 200 300 max. 1400
(EL100= max. 3 Funktionen)

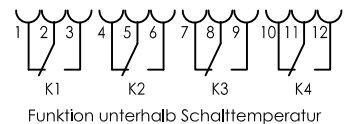
MS
VA

II = 32 bis 248°F
III = -10 bis 80°C

Pt100
Thermokontakt
T10Ö
T40Ö
T50Ö
T60Ö (S)
T70Ö (S)
T80Ö (S)
T90Ö
(Vorzugsweise
Öffner)

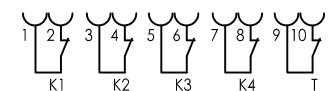
ET= Mindest-Elntauchtlefe für den Fühler im
Medium um eine genaue Abtastung zu erreichen.

Schaltplan



Funktion unterhalb Schalttemperatur

mit Thermokontakt



Funktion unterhalb Schalttemperatur

Beschreibung

Der Temperatur-Kapillarrohr-Regler TR 15 - K3 / K4 - EExi arbeitet nach dem Prinzip der Flüssigkeitsausdehnung. Eine Temperaturänderung im Fühler bewirkt eine Volumenänderung. Diese Kraft betätigt über eine Membrane einen potentialfreien Wechselkontakt. Die gewünschten Schalttemperaturen sind getrennt einstellbar. Der Bereich liegt zwischen 0 und 120°C (32 bis 248°F). Die Geräte werden auf Wunsch mit Temperatur-Istwertanzeige geliefert. Die Fühler sind in einem Tauchrohr untergebracht. Die Kabelanschlüsse erfolgen über Anschlußklemmen 2,5 mm². Dieses Gerät darf nur mit folgender Einschränkung in Gruppe II Kategorie 2 (Zone 1 und 21), Kategorie 3 (Zone 2 und 22) Temperaturklasse IIC-T4 eingesetzt werden. Unter schweren Betriebsbedingungen ist die FM-Montage (Fernmontage) einzusetzen und das Gehäuse auf Schwingmetallen zu lagern. Das Gerät darf nur von Fachpersonal montiert werden.

Festkontakt als Sicherheitsschaltpunkt

Technische Daten

Schaltgehäuse
Schutzart
Elektr. Anschluß

Polyester
IP 65
Anschlußklemmleiste 2,5 mm².
(Nur zum Anschluß an bescheinigte eigensichere Stromkreise nach Zündschutz EExi, DIN EN 60079-11)
Messing, Edelstahl
16 bar max.
-40 bis 80°C
Temperaturanzeige
0 -120°C ±3%
Wechsler
-10 bis 80°C, (32 bis 248°F),
(-10 bis 80°C, EL=max.500mm)
±5k
5k±1K

Fühlerhülse
Betriebsdruck
Umgebungstemperatur
Temperaturanzeige
Temperaturrelais
Temperaturbereich

Schaltgenauigkeit
Schaltdifferenz

Bestellschlüssel

Schaltplan

Technische Daten

