

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)

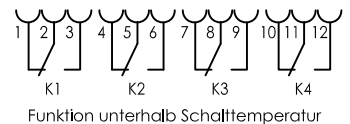
MS  
VA

II = 32 bis 248°F  
III = -10 bis 80°C

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

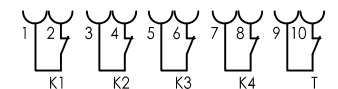
ET= Mindest-Elntauchtlefe für den Fühler im  
Medium um eine genaue Abtastung zu erreichen.

### 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 mm<sup>2</sup>. Dieses Gerät darf nur mit folgender Einschränkung in Gruppe II Kategorie 2 (Zone 1 und 21), Kategorie 3 (Zone 2 und 22) Temperaturklasse IIB-T6 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 mm<sup>2</sup>.  
(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

