

Ex-Bereich
Nicht-Ex-Bereich
Schaltverstärker Blatt EX-D-900

Bestell-Beispiel

TR 12 - EExi - K1 - A - FM - 300 - MS - I - T90Ö

Temperatur
K1= 1 Kontakt
K2= 2 Kontakte

A= Temperatur-Istanzeige
O= ohne Istanzeige

FE= Feststabmontage
VM= Vertikalmontage
FM= Fernmontage

EL= Tauchrohrlänge (mm)

MS
VA

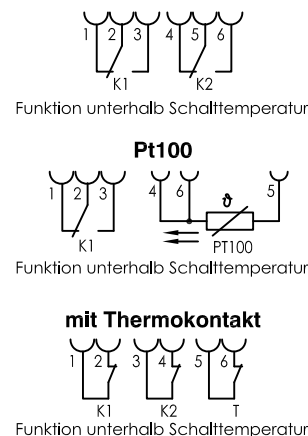
I = 0 bis 120°C
II = 32 bis 248°F

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

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

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

Schaltplan



Schaltplan

Beschreibung

Der Temperatur-Kapillarrohr-Regler TR 12 - 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 bis 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 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.

Technische Daten

Schaltgehäuse
Schutzart
Elektr. Anschluß

Polyester
IP 65
Anschlußklemmleiste 2,5 mm².
(Nur zum Anschluß an bescheinigte
elgsichere Stromkreise nach
Zündschutz EExI, DIN EN 60079-11)
Messing, Edelstahl
16 bar max.
-40 bis +80°C
0-120°C ±3%
Temperaturrelais
Temperaturbereich
Schaltgenauigkeit
Schaltdifferenz
Thermoelemente
Einbaulage

Fühlerhülse
Betriebsdruck
Umgebungstemperatur
Temperaturanzeige
Temperaturrelais
Temperaturbereich
Schaltgenauigkeit
Schaltdifferenz
Thermoelemente
Einbaulage

16 bar max.
-40 bis +80°C
0-120°C ±3%
Wechsler / Öffner
0 bis 120°C, (32 bis 248°F),
±5k
5k±1k
Pt100, Thermokontakt
senkrecht ± 30°

Festkontakt als Sicherheitsschaltpunkt



GOLDAMMER
REGELUNGSTECHNIK GMBH

SCHÖLLERSHEIDER STR. 15
POSTFACH 10 02 17
D-40802 METTMANN

TELEFON 02104/12093
TELEFAX 02104/12028

www.Goldammer-Regelungstechnik.com
info@goldammer-regelungstechnik.com