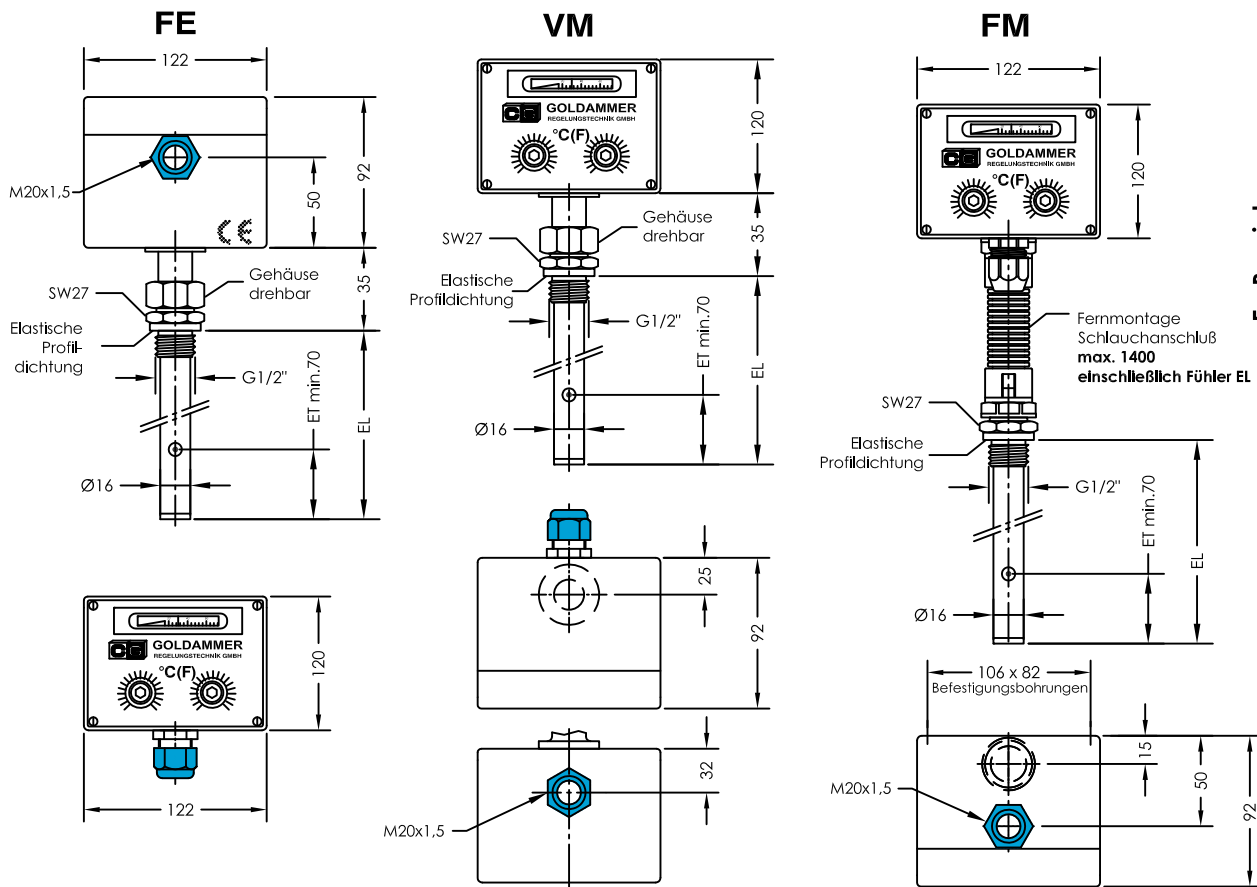


TR 12 - K - EExi

Temperatur Kapillarrohr - Regler



Ex-D - 500c
 lfd.Nr. Datum
 12/21



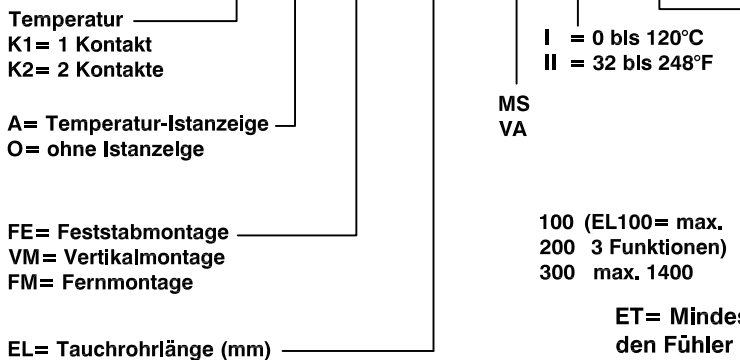
Ex-Bereich

Nicht-Ex-Bereich

Schaltverstärker Blatt EX-D-900

Bestell-Beispiel

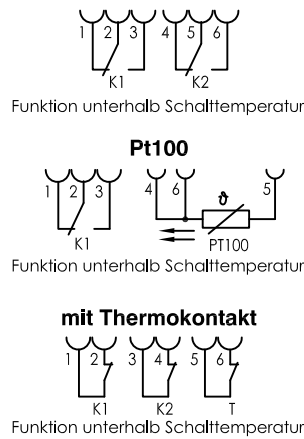
TR 12 - EExi - K1 - A - FM - 300 - MS - I - T90Ö



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

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

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 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.

Technische Daten

| | |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schaltgehäuse | Polyester |
| Schutzart | IP 65 |
| Elektr. Anschluß | Anschlußklemmleiste 2,5 mm ² . (Nur zum Anschluß an bescheinigte elgsichere Stromkreise nach Zündschutz EExl, DIN EN 60079-11) |
| Fühlerhülse | Messing, Edelstahl |
| Betriebsdruck | 16 bar max. |
| Umgebungstemperatur | -40 bis +80°C |
| Temperaturanzeige | 0-120°C ±3% |
| Temperaturrelais | Wechsler / Öffner |
| Temperaturbereich | 0 bis 120°C, (32 bis 248°F), ±5k |
| Schaltgenauigkeit | 5k±1k |
| Schaltdifferenz | Pt100, Thermokontakt |
| Thermoelemente | senkrecht ± 30° |
| Einbaulage | |

Festkontakt als Sicherheitsschaltpunkt



GOLDAMMER
 REGELUNGSTECHNIK GMBH

SCHÖLLERSHEIDER STR. 15 TELEFON 02104/12093
 POSTFACH 10 02 17 TELEFAX 02104/12028
 D-40802 METTMANN www.Goldammer-Regelungstechnik.com
 info@goldammer-regelungstechnik.com