

Anlegethermostat

Anlegethermostat mit Kontaktausgang binärer Sensor in Ex-Bereichen der Zonen 1 und 2.

TBR-AN-2G 0/60-U ATEX konform

ANWENDUNG

TBR-AN-2G ... der Anlegethermostat ist geeignet zur Überwachung, Regelung, und Begrenzung von Temperaturen nicht aggresiver Umgebung. Im Zusammenspiel mit Ex-i Schaltverstärker Type EXL-IRU-1 mit eigensicherem Stromkreis, können die Sensoren innerhalb explosionsgefährdeter Bereiche der Zonen 1 und 2 eingesetzt werden.

TECHNISCHE DATEN

Type TBR-AN-2G 0/60-U Versorgung über EXL-IRU-1

Kontakt staubgekapselter Mikroschalter als einpoliger potenzialfreier Umschalter

Umgebungstemperaturbereich -20...+65 °C Lagertemperatur -20...+70 °C

Einstellbereich 0... +60 °C einstellbar Innen

Schaltdifferenz ca. 5 +/- 1 K (fest)

Gehäuse Kunststoff, PA, glaskugelverstärkt IP54

Fühler Kupfer

Spannabmessung Durchmesser 13 - 92 mm (1/4 - 3"), L = 300 mm

Abmessungen 135 x 70 x 102 mm

Schutzklasse einfaches elektrisches Betriebsmittel nach EN 60079-11

CE 94/9/EG (ATEX)

Lieferumfang 1 Anlegethermostat Type TBR-AN-2G ...

Einsatzbereich und Einbauort Zone 1, 2

bei Verwendung eines Schaltverstärkers Type EXL-IRU-1



Ex-i STROMKREISE - TABELLE 1

Betriebswerte, bzw. Höchstwerte an den Klemmen Einfaches Betriebsmittel, geeignet für Zone 1, 2 nur zum Anschluss an eigensichere Stromkreise mit max.

 Spannung
 Uo
 13,5 VDC

 Strom
 Io
 23 mA

 Leistung
 Po
 76 mW

 Kapazität
 Ci
 0 µF

 Induktivität
 Li
 0 mH

Die angegebenen Werte dürfen nicht überschritten werden! Besonders zu beachten sind äußere Kapazitäten durch Leitungslängen und Induktivitäten durch Einstreuungen von außen.

MONTAGE UND INSTALLATION

Das Gerät kann in jeder Position montiert werden.

FUNKTION

Heizen

Der eingestellte Sollwert (Skalenwert) entspricht dem Abschaltwert der Heizung.

Kontakt 2 - 3 öffnet bei Temperaturanstieg auf den eingestellten Sollwert.

Kühlen

Der eingestellte Sollwert (Skalenwert) entspricht dem Abschaltwert der Kühlung.

Kontakt 2 - 1 schließt bei Temperaturanstieg auf den eingestellten Sollwert.

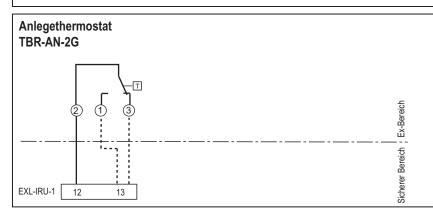
EMPFOHLENER SCHALTVERSTÄRKER

- Schaltverstärker Fabrikat Schischek Typ EXL-IRU-1.
- Bei Einsatz des Sensors zusammen mit Messumformer der Type EXL-IRU-1 ist der Nachweis der Eigensicherheit für einfache Stromkreise gegeben.
- Herstellerbescheinigung für Zone 1 und 2.

WARTUNGSHINWEISE

Der Thermostat ist wartungsfrei!

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS



ACHTUNG!

- Bei Installation, Inbetriebnahme, Betrieb und Wartung der Ex-Geräte, sind die einschlägigen Vorschriften für Ex-Bereiche, sowie weitere relevante Normen und Vorschriften zu beachten.
- Eigensichere Stromkreise sind so aufgebaut, daß der Energieinhalt unterhalb eines Niveaus liegt, das mindestens erforderlich wäre, um im Falle eines auftretenden Funkens eine Zündung explosionsfähiger Atmosphäre hervorzurufen.
- Eigensichere Stromkreise sind in der Farbe "hellblau" und getrennt von "nichteigensicheren Stromkreisen" zu verlegen.
- Der eigensichere Sensor ist passiv und potentialfrei und zugelassen für die Zonen 1 und 2
- Achten Sie bei der Instrumentierung auf die maximalen Anschlußwerte (Tabelle 1).
- Elektrostatische Aufladung ist zu vermeiden
- · Sensorgehäuse nur feucht wischen.

Änderungen vorbehalten