

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

ATEX konform

TBK-2G

ANWENDUNG

TBK-2G der Kanalthermostat ist geeignet zur Überwachung, Regelung, und Begrenzung von Temperaturen nicht aggressiver Umgebung. Im Zusammenspiel mit EEx-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	TBK-2G
Versorgung	über EXL-IRU-1
Kontakt	staubgekapselter Mikroschalter als einpoliger potenzialfreier Umschalter
Umgebungstemperaturbereich	-20...+65 °C
Lagertemperatur	-30...+70 °C
Einstellbereich	0... +60 °C einstellbar
Schaltdifferenz	2... 20 K
Gehäuse	Kunststoff, IP65, Durchführung Kapillare IP20
Abmessungen	108 x 70 x 98 mm
Schutzklasse	II2G EEx ia IIC T6, nach EN 50014/ EN 50020 einfaches elektrisches Betriebsmittel
CE	94/9/EG (ATEX)
Lieferumfang	1 Kanalthermostat Type TBK-2G
Einsatzbereich und Einbauort	Zone 1, 2 bei Verwendung eines Schaltverstärkers Type EXL-IRU-1

**II2G EEx ia IIC T6
Zone 1, 2
nach ATEX**



EEx-i STROMKREISE - TABELLE 1

Betriebswerte, bzw. Höchstwerte an den Klemmen

Klemmen	rot- weiß-blau
Spannung U _i	15 VDC
Strom I _i	50 mA
Leistung P _i	100 mW
Kapazität C _i	0
Induktivität L _i	0

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. Der Sollwert (obere Skala) wird an dem Drehschalter eingestellt. Die Schaltdifferenz entspricht dem unteren Skalenwert im Gerät.

FUNKTION

Heizen

Der eingestellte Sollwert (Skalenwert) entspricht dem Abschaltwert der Heizung. Der Einschaltwert liegt um die Schaltdifferenz niedriger. Kontakt rot - blau öffnet bei Temperaturanstieg auf den eingestellten Sollwert.

Kühlen

Der eingestellte Sollwert (Skalenwert) entspricht dem Einschaltwert der Kühlung. Der Abschaltwert liegt um die Schaltdifferenz niedriger. Kontakt rot-weiß 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.

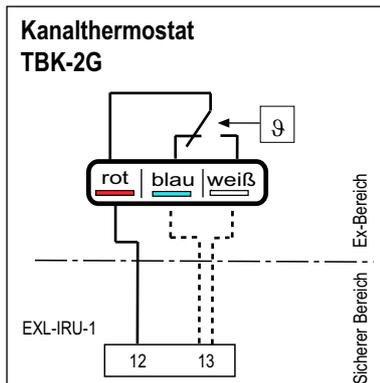
WARTUNGSHINWEISE

Der Thermostat ist wartungsfrei!

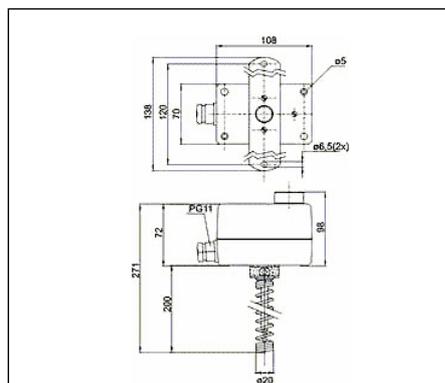
ACHTUNG!

- Bei Installation, Inbetriebnahme, Betrieb und Wartung der EEx-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 "nicht-eigensicheren 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.

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS



ABMESSUNGEN



Änderungen vorbehalten