

Thermostat ambiant ATEX pour zones à risques 1, 2

TBR-2G 060U

En conformité avec ATEX

0-60 °C

APPLICATION

TBR-2G est utilisé pour le contrôle et la régulation TOR de la température en milieu non agressif. Les thermostats raccordés au module de commande Ex-i modèle EXL-IRU-1 à sécurité intrinsèque peuvent être installés en zones 1 et 2.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Modèle	TBR-2G 060U
Alimentation	par EXL-IRU-1
Contact	simple contact encapsulé, libre de potentiel
Température ambiante	-20 ... +65°C
Température de stockage	-30 ... +70°C
Echelle d'utilisation	0 ... 60°C, réglage interne
Différentiel temp.	ca. 1,5 K
Boîtier	Plastique, PA, renforcé IP54 (EN60529)
Dimension	108 x 70 x 72,5 mm
Classe de protection	II2G Ex ia IIC T6, selon EN50014 / EN50020
CE	Simple appareil
Prix comprenant	94/9/EC (ATEX)
Zone de travail	1 thermostat ambiant modèle TBR-2G 060U
	Zones à risques 1 et 2
	Avec module EXL-IRU-1

MONTAGE ET INSTALLATION

La valeur du point de consigne se règle par un potentiomètre situé à l'intérieur du boîtier. Montage mural dans n'importe quelle position.

FONCTION

Chaud

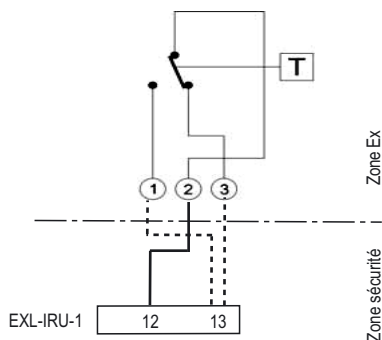
Raccordé aux bornes 2 et 3, le contact s'ouvre à la montée de la température.

Froid

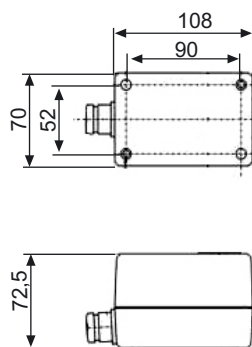
Raccordé aux bornes 1 et 2, le contact s'ouvre à la descente de la température.

BRANCHEMENTS ELECTRIQUES

**Thermostat d'ambiance
TBR-2G**



DIMENSIONS



II2G Ex ia IIC T6

**Zone 1, 2
acc. to ATEX**



CIRCUIT Ex-i – TABLEAU 1

Valeurs maximales admises, simple appareil pour zone 1, 2
Valeur maxi. aux bornes

Bornes	1-2-3
Tension Ui	15 VDC
Courant Ii	50 mA
Puissance Pi	100mW
Capacité Ci	0 µF
Induction Li	0 mH

La valeur maxi ne doit pas être dépassée !

Vérifiez votre capacité externe et induction en fonction de la longueur du câble et la méthode d'installation.

Module recommandé

- Module universel Schischek modèle EXL-IRU-1
- En combinaison directe avec un module EXL-IRU-1 le circuit est en sécurité intrinsèque
- Certificat constructeur zone 1 et 2

ATTENTION !

- Pour l'installation, appliquer les règles standards officielles d'utilisation et de maintenance.
- L'énergie des circuits à sécurité intrinsèque est inférieure au niveau de déclenchement d'une explosion en cas d'étincelle.
- Les circuits à sécurité intrinsèque doivent être raccordés par un câble de couleur bleue claire et séparés des circuits à sécurité non intrinsèque.
- Le capteur est passif et libre de potentiel pour utilisation en zone 1 et 2
- Attention à la valeur maximale pour les capteurs et le câblage, voir tableau 1.
- Eviter les décharges électrostatiques
- Nettoyer seulement à sec

Sous réserve des modifications sans préavis