

Sonde de température pour montage sur gaines, capteur passif Pt100 ou Pt1000 pour zone à risques 1, 2 et 22

En conformité avec ATEX Modèle TFK-2G3D

APPLICATION

TFK-2G3D, sonde de température pour mesure de températures de gaines. Raccordée au convertisseur modèle EXL-IMU-1 à sécurité intrinsèque, la sonde de température TFK peut être installée en zone 1,2 ou 22. La résistance de sortie passive de la sonde Pt100 est transformée en un signal analogique 0(2) ... 10V –et/ou 0(4)...20mA. Fonctionnement en zone non humide, en air ambiant non agressif, que ce soit aussi bien sur une zone de travail et bureaux qu'en milieu industriel.

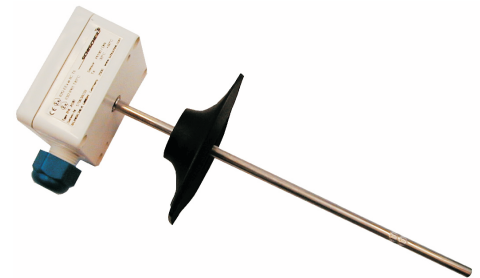
TFK-2G3D /100	PT100	100 mm	057.1214.01
TFK-2G3D /200	PT100	200 mm	057.1215.01
TFK-2G3D /300	PT100	300 mm	057.1210.01
TFK-2G3D /400	PT100	400 mm	057.1209.01
TFK-2G3D /200 /PT1000	PT1000	200 mm	057.1217.01
TFK-2G3D /400 /PT1000	PT1000 1/3 DIN B	400 mm	057.1208.01

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Modèle	TFK-2G3D
Alimentation	par le convertisseur Ex-i
Capteur	Pt100 DIN ou Pt1000 DIN
Plongeur	Inox / raccordement par bride
Précision	Class B
Sortie capteur	< 2 mA
Température ambiante	-30...+60 °C
Température d'utilisation	-30...+150 °C
Température de stockage	-40...+70 °C
Raccordement	Collier à vis 0,14 – 1,5 mm ²
Boîtier	Plastique, IP65 selon EN 60529
Dimension et poids	68 x 58 x 35 mm, approx. 150g
Classe de protection	Simple appareil, selon EN 60079-0/EN 60079-11
CE	94/9/EG (ATEX)
Prix comprenant	1 sonde de température, modèle TFK-2G3D avec 1 bride de raccordement
Zone de travail	Zone à risques 1,2, 22

adaptable pour Zone 1, 2, 22

En conformité avec ATEX



CIRCUIT Ex-i – TABLEAU 1

Valeur maxi. aux bornes

Appareil simple pour zone 1, 2, 22

A brancher uniquement avec des circuits à sécurité intrinsèque avec des valeurs maximales

Tension	Ui	10 VDC
Courant	Ii	10 mA
Puissance	Pi	15 mW
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.

MONTAGE ET INSTALLATION

Informations pour l'installation mécanique. L'installation doit suivre les directives standards d'utilisation et de maintenance.

Particulièrement:

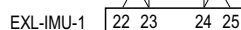
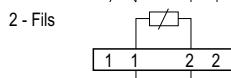
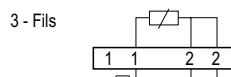
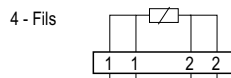
- Se conformer aux directives EMC
- Eviter le câblage en parallèle du câble de puissance pour cause d'erreurs de mesure.
- Recommandations: Utiliser des câbles blindés. Connecter l'appareil au PLC ou au régulateur d'air, capteur ouvert.
- Echelle de mesure
- Pression autorisée, vitesse d'écoulement
- Bien choisir et ajuster la longueur de plongée dans l'installation afin d'obtenir une lecture plus fiable.
- Eviter vibrations, oscillations, chocs.
- Serrer la vis de la bride. La vis latérale de sûreté permet d'éviter le glissement de la bride sur l'axe de la sonde.

Convertisseur recommandé

- Convertisseur universel Schischek modèle EXL-IMU-1
- En combinaison directe avec un convertisseur EXL-IMU-1 le circuit est en sécurité intrinsèque.
- Certificat constructeur zone 1,2 et 22

RACCORDEMENT ELECTRIQUE

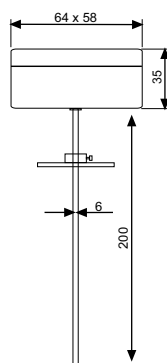
Capteur de température – TFK-2G3D



Zone sûre - Zone Ex

Ex-i Modèle EXL-IMU-1

DIMENSIONS



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, 2 et 22
- Attention à la valeur maximale pour les capteurs et le câblage, voir tableau 1.
- Eviter les décharges électrostatiques
- Seulement nettoyer à sec
- Après montage l'indice de protection IP65 en accord avec EN 60529 doit être maintenu.

Sous réserve des modifications sans préavis