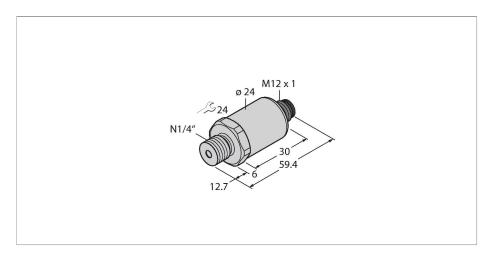


PT3000PSIG-2003-IX-H1143 Transmetteur de pression – avec sortie de courant (2 fils)



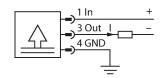
Caractéristiques

- Détecteur métallique entièrement soudé
- plage de pression 0 ... 3000 psi rel.
- ■10...30 VDC
- sortie analogique 4...20 mA
- Raccordement au processus filetage extérieur 1/4"-18 NPT
- Appareil à connecteur, M12 × 1
- ■ATEX, IECEx
- Catégorie II 1/2 GD, zone Ex 0

Schéma de raccordement

Données techniques

Туре	PT3000PSIG-2003-IX-H1143		
N° d'identification	100000864		
Type de pression	Pression relative		
Plage de pression	0206.84 bar		
i lage de pression			
	03000 psi		
	020.68 MPa		
Surpression admissible	≤ 750 bar		
Pression d'éclatement	≥ 1500 bar		
Temps de réponse	< 2 ms, typ. 1 ms		
Stabilité à long terme	0.25 % FS, suivant IEC EN 60770-1		
Alimentation			
Tension de service U _B	1030 VDC		
courant absorbé	≤ 23 mA		
Protection contre les courts-circuits/inversions de polarité	oui / oui		
Mode de protection	IP67		
Classe de protection	III		
Tension d'isolement	750 VDC		
Sorties			
Sortie 1	Sortie analogique		
Fonction de sortie	Sortie analogique courant		
Sortie analogique			
Sortie de courant	420 mA		
Charge	≤ (tension d'alimentation -10)/20 kΩ		
Résolution	<± 0.1 % FS		
Précision LHR	±0,3 % FS (typique ; max. ±0,5 % FS)		





Principe de fonctionnement

Les capteurs de pression de la série PT...-2000 fonctionnent avec une cellule de mesure métallique entièrement soudée dans différentes plages de pression de maximum -1...1 000 bar dans la technique à 2, 3 ou même 4 conducteurs. En fonction de la variante de détecteur, le signal transformé est disponible comme sortie analogique (4...20 mA, 0...10 V, 0...5 V, 1...6 V, ratiométrique) ou comme paramètre de service numérique IO-Link. Les variantes de détecteur IO-Link sont également dotées de deux sorties de commutation configurables indépendamment les unes des autres. Outre les variantes standard, il existe des capteurs spéciaux pour la zone ATEX ou pour les applications à oxygène. Une multitude de raccordements au processus

et de connexions électriques offre une grande flexibilité dans les domaines d'application les plus divers.



Données techniques

	40 °C		
MTTF	1189 Années suivant SN 29500 (Ed. 99)		
Mode de protection	gaz Ex ia IIC; poussières Ex ia IIIC		
Plage d'application	II 1/2 GD		
Homologation Ex selon certificat de conformité	SEV 16 ATEX 0145		
Conseil important	Pour les applications Ex, les valeurs indi- quées dans les certificats Ex correspondants (ATEX, IECEX, UL etc.) sont prépondérants.		
Numéro d'homologation UL Conseil important	E302799 Pour les applications Ex les valeurs indi-		
Homologations Numéro d'homologation III	cULus E202700		
Essais/Certificats			
Energie auxiliaire	24 VDC		
humidité de l'air	4575 % rel.		
Pression d'air	8601060 hPa abs.		
température	15+25 °C		
61298-1	45		
boîtier Conditions de référence suivant CEI			
Couple de serrage max. de l'écrou de	20 Nm		
Raccordement électrique	Connecteur, M12 × 1		
Clé raccordement de la pression/écrou de serrage	24		
Raccord de processus	1/4" NPT-18 filetage extérieur		
Matériau capteur de pression	acier inoxydable 1.4435 (AISI 316L)		
Matériau raccordement de pression	acier inoxydable 1.4404 (AISI 316L)		
Matériau de boîtier	acier inoxydable/plastique, 1.4404 (Al-SI 316L) / polyarylamide 50 % GF UL 94 V-0		
Données mécaniques			
Résistance aux chocs	100 g, 11 ms, courbe demi-sinusoïdal, tous les 6 sens, chute libre de 1 m sur béton (6x) suivant IEC 68-2-27		
Résistance aux vibrations	20 g, 152 000 Hz, 1525 Hz avec une amplitude de ± 15 mm, 1 octave/minute dans les 3 directions, 50 charges permanentes, suivant IEC 68-2-6		
Température de stockage	-50+100 °C		
Température ambiante	-25+85 °C		
Conditions ambiantes	1 0.2 % de la valear initiale / To ix		
Température du milieu Coefficient de température	-30+120 °C ± 0.2 % de la valeur finale / 10 K		
Comportement de température	20 ±420 °C		



Accessoires

Dimensions	Туре	N° d'identification	
MI2x1 0 15 50 14 11.5 1 42	RKC4.441T-2/TEB	6628444	Câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 4 broches, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PVC, bleu ; homologation cULus
M12x1 o 15 6 14	RKC4.441T-2/TXB	6631010	Câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 4 broches, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PUR, bleu ; homologation cULus
0 15 M12 x 1 26.5 32	WKC4.441T-2/TEB	6628451	Câble de raccordement, connecteur femelle M12, coudé, 4 broches, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PVC, bleu ; homologation cULus
0 15 M12 x 1 26.5 26.5 32	WKC4.441T-2/TXB	6629180	Câble de raccordement, connecteur femelle M12, coudé, 4 broches, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PUR, bleu ; homologation cULus
M12x1 0 15	RKC4.4T-2/TXL	6625503	Câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 4 broches, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PUR, noir ; homologation cULus
0 15 M12×1 26.5 14	WKC4.4T-2/TXL	6625515	Câble de raccordement, connecteur femelle M12, coudé, 4 broches, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PUR, noir ; homologation cULus
0 15 M12x1 26.5 32	WKC4.4T-2/TEL	6625025	Câble de raccordement, connecteur femelle M12, coudé, 4 broches, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PVC, noir ; homologation cULus



Dimensions

Type

N° d'identification

RKC4.4T-2/TEL

6625013

Câble de raccordement, co



Câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 4 broches, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PVC, noir ; homologation cULus



Mode d'emploi

Utilisation conforme

Cet appareil remplit la directive 2014/34/EU et peut être utilisé dans la zone explosible conformément aux normes EN 60079-0:2012/A11:2013, EN 60079-11:2012 et EN 60079-26:2015. Veuillez respecter les directives et les régulations nationales pour un fonctionnement correct.

Utilisation dans des zones explosives suivant classification

Les détecteurs ne doivent être utilisés que dans une zone gazeuse ou poussiéreuse.

Marquage (voir appareil ou fiche technique)

II 1/2 GD Ex ia IIC T4 Ga/Gb et EX ia IIIC T125 °C Da/Db suivant EN60079-0:12+A11:2013

Installation / Mise en service

Les appareils ne peuvent être installés, raccordés et mis en service que par du personnel qualifié. Le personnel qualifié doit être au courant des modes de protection, des prescriptions et des régulations par rapport au matériel électrique dans la zone Ex. Veuillez contrôler si la classification et le marquage sur l'appareil sont adaptés à cette application.

Cet appareil ne peut être raccordé qu'aux circuits de courant Exi certifiés suivant EN 60079-0 et EN 60079-11. Les valeurs électriques maximales admissibles doivent être respectées. Après son raccordement à d'autres circuits de courant, le détecteur ne peut plus être utilisé dans les installations Exi. En cas d'interconnexion de matériels électriques la "preuve de la sécurité intrinsèque" doit être remplie (EN60079-14).

Instructions d'installation et de montage

Evitez les charges statiques d'appareils plastiques et de câbles. Nettoyez l'appareil uniquement par un chiffon humide. Ne montez pas l'appareil dans le courant de poussières et évitez les sédiments de poussières sur les appareils.Lorsque les appareils et les câbles peuvent être endommagés mécaniquement, ceux-ci doivent être protégés adéquatement. En outre, ils doivent être blindés contre les champs électromagnétiques forts. Veuillez consulter le marquage de l'appareil ou la fiche technique pour plus d'informations sur l'affectation des broches et les paramètres électriques. Pour éviter des contaminations, veuillez enlever les bouchons d'obturation éventuels des presse-étoupe PG ou des connecteurs justement avant d'insérer les câbles ou de dévisser les cosses de câble.

Conditions particulières pour le fonctionnement sûr

L'appareil doit être protégé de tout endommagement mécanique.

Entretien/maintenance

Les réparations ne sont pas autorisées. L'homologation expire dès que l'appareil a été réparé ou adapté par une personne autre que le producteur. Les données les plus importantes du certificat de producteur sont énumérées.