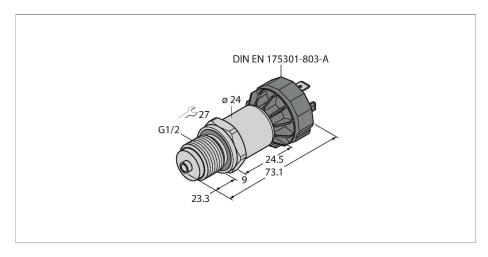
PT16R-1008-U1-DA91/X| 22-02-2025 13-55 | Sous réserve de modifications techniques

PT16R-1008-U1-DA91/X Transmetteur de pression – avec sortie de tension (3 fils)



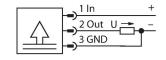
Caractéristiques

- Capteur céramique
- Construction compacte et robuste
- Caractéristiques CEM excellentes
- Plage de pression 0 ... 16 bar rel.
- Compensation des pics de pression
- ■12...33 VDC
- ■Sortie analogique, 0...10 V
- Raccordement au processus filetage extérieur G1/2", étanche à l'arrière et manomètre (combinaison)
- Appareil à connecteur, DI-N EN 175301-803-A

Données techniques

Туре	PT16R-1008-U1-DA91/X
N° d'identification	6836329
Type de pression	Pression relative
Plage de pression	016 bar
	0232.06 psi
	01.6 MPa
Surpression admissible	≤ 48 bar
Pression d'éclatement	≥ 48 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	1233 VDC
courant absorbé	≤ 7 mA
Protection contre les courts-circuits/inversions de polarité	oui / oui
Mode de protection	IP65
Classe de protection	III
Tension d'isolement	750 VDC
Sorties	
Sortie 1	Sortie analogique
Fonction de sortie	Sortie analogique tension
Sortie analogique	
Sortie de tension	010 V
Charge	≤ 100 nF/> 10 kΩ
Résolution	<± 0.1 % FS
Précision LHR	±0,3 % FS (typique ; max. ±0,5 % FS)

Schéma de raccordement





Principe de fonctionnement

Les capteurs de pression de la série PT...-1000 fonctionnent avec une cellule de mesure en céramique dans différentes plages de pression de maximum -1...60 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.



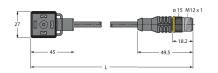
Données techniques

Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier Conditions de référence suivant CEI 61298-1 température 15+25 °C Pression d'air 8601060 hPa abs. humidité de l'air 4575 % rel. Energie auxiliaire 24 VDC Essais/Certificats Homologations cULus Numéro d'homologation UL E302799 MTTF 1238 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C	Comportement de température	
Conditions ambiantes Température ambiante Température de stockage 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 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 Données mécaniques Matériau de boîtier acier inoxydable/plastique, 1.4404 (Al-Sl 316L) / polyarylamide 50 % GF UL 94 V-0 Matériau raccordement de pression Matériau capteur de pression Céramique AlaOs Matériau joint d'étanchéité FPM spez. Raccord de processus G1/2" filetage extérieur, étanche à l'arrière et manomètre (combinaison) Clé raccordement de la pression/écrou de serrage Raccordement électrique Connecteur, DIN EN 175301-803 forme A conditions de référence suivant CEl 61298-1 température 15+25 °C Pression d'air 8601060 hPa abs. humidité de l'air 4575 % rel. Energie auxiliaire 24 VDC Essais/Certificats Homologations CULus Numéro d'homologation UL E302799 MTTF 1238 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C	Température du milieu	-40+125 °C
Température ambiante -30+85 °C Température de stockage -50+100 °C 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 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 Données mécaniques Matériau de boîtier acier inoxydable/plastique, 1.4404 (Al-Sl 31316L) / polyarylamide 50 % GF UL-94 V-0 Matériau raccordement de pression Matériau capteur de pression Matériau joint d'étanchéité FPM spez. Raccord de processus G1/2" filetage extérieur, étanche à l'arrière et manomètre (combinaison) Clé raccordement de la pression/écrou de serrage Raccordement électrique Connecteur, DIN EN 175301-803 forme A couple de serrage max. de l'écrou de boîtier Conditions de référence suivant CEI 61298-1 température 15+25 °C Pression d'air 8601060 hPa abs. humidité de l'air 4575 % rel. Energie auxiliaire 24 VDC Essais/Certificats Homologations CULus Numéro d'homologation UL E302799 MTTF 1238 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C	Coefficient de température	± 0.2 % de la valeur finale / 10 K
Température de stockage -50+100 °C 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 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 Données mécaniques Matériau de boîtier acier inoxydable/plastique, 1.4404 (Al-SI 316L) / polyarylamide 50 % GF UL. 94 V-0 Matériau raccordement de pression Matériau capteur de pression Céramique Al₂O₃ Matériau joint d'étanchéité FPM spez. Raccord de processus Clé raccordement de la pression/écrou de serrage Raccordement électrique Connecteur, DIN EN 175301-803 forme A couple de serrage max. de l'écrou de boîtier Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier Conditions de référence suivant CEI 61298-1 température 15+25 °C Pression d'air 8601060 hPa abs. humidité de l'air 4575 % rel. Energie auxiliaire 24 VDC Essais/Certificats Homologations CULus Numéro d'homologation UL E302799 MTTF 1238 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C	Conditions ambiantes	
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 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 Données mécaniques Matériau de boîtier acier inoxydable/plastique, 1.4404 (Al-SI 316L) / polyarylamide 50 % GF UL 94 V-0 Matériau raccordement de pression Matériau capteur de pression Céramique Al₂O₃ Matériau joint d'étanchéité FPM spez. Raccord de processus G1/2" filetage extérieur, étanche à l'arrière et manomètre (combinaison) Clé raccordement de la pression/écrou de serrage Raccordement électrique Connecteur, DIN EN 175301-803 forme Al 1298-1 température 15+25 °C Pression d'air 4575 °C Pression d'air 4575 % rel. Energie auxilliaire 24 VDC Essais/Certificats Homologations CULus Numéro d'homologation UL E302799 MTTF 1238 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C	Température ambiante	-30+85 °C
une amplitude de ± 15 mm, 1 octave/minute dans les 3 directions, 50 charges permanentes, suivant IEC 68-2-6 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 Données mécaniques Matériau de boîtier Acier inoxydable/plastique, 1.4404 (Al-SI 316L) / polyarylamide 50 % GF UL 94 V-0 Matériau raccordement de pression Acier inoxydable 1.4404 (AISI 316L) Matériau capteur de pression Céramique Al₂O₃ Matériau joint d'étanchéité FPM spez. Raccord de processus G1/2" filetage extérieur, étanche à l'arrière et manomètre (combinaison) Clé raccordement de la pression/écrou de serrage Raccordement électrique Connecteur, DIN EN 175301-803 forme Accordement électrique Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier Conditions de référence suivant CEI 61298-1 température 15+25 °C Pression d'air 8601060 hPa abs. humidité de l'air 4575 % rel. Energie auxiliaire 24 VDC Essais/Certificats Homologations CULus Numéro d'homologation UL E302799 MTTF 1238 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C	Température de stockage	-50+100 °C
tous les 6 sens, chute libre de 1 m sur béton (6x) suivant IEC 68-2-27 Données mécaniques Matériau de boîtier Matériau raccordement de pression Matériau capteur de pression Matériau joint d'étanchéité Raccord de processus Céramique Al₂O₃ Matériau joint d'étanchéité FPM spez. Raccord de processus G1/2" filetage extérieur, étanche à l'arrière et manomètre (combinaison) Clé raccordement de la pression/écrou de serrage Raccordement électrique Connecteur, DIN EN 175301-803 forme A connecteur de serrage Conditions de référence suivant CEI 61298-1 température 15+25 °C Pression d'air 8601060 hPa abs. humidité de l'air 4575 % rel. Energie auxiliaire 24 VDC Essais/Certificats Homologations cULus Numéro d'homologation UL E302799 MTTF 1238 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C	Résistance aux vibrations	une amplitude de ± 15 mm, 1 octave/minute dans les 3 directions, 50 charges
Matériau de boîtier acier inoxydable/plastique, 1.4404 (Al-Sl 316L) / polyarylamide 50 % GF UL 94 V-0 Matériau raccordement de pression Acier inoxydable 1.4404 (AISI 316L) Matériau capteur de pression Céramique Al ₂ O ₃ Matériau joint d'étanchéité FPM spez. Raccord de processus G1/2" filetage extérieur, étanche à l'arrière et manomètre (combinaison) Clé raccordement de la pression/écrou de serrage Raccordement électrique Connecteur, DIN EN 175301-803 forme & 30 Nm Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier Conditions de référence suivant CEI 61298-1 température 15+25 °C Pression d'air 4575 % rel. Energie auxiliaire 24 VDC Essais/Certificats Homologations CULus Numéro d'homologation UL E302799 MTTF 1238 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C	Résistance aux chocs	tous les 6 sens, chute libre de 1 m sur
SI 316L) / polyarylamide 50 % GF UL 94 V-0 Matériau raccordement de pression acier inoxydable 1.4404 (AISI 316L) Matériau capteur de pression Céramique Al₂O₃ Matériau joint d'étanchéité FPM spez. Raccord de processus G1/2" filetage extérieur, étanche à l'arrière et manomètre (combinaison) Clé raccordement de la pression/écrou de serrage Raccordement électrique Connecteur, DIN EN 175301-803 forme A couple de serrage max. de l'écrou de boîtier Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier Conditions de référence suivant CEI 61298-1 température 15+25 °C Pression d'air 8601060 hPa abs. humidité de l'air 4575 % rel. Energie auxiliaire 24 VDC Essais/Certificats Homologations cULus Numéro d'homologation UL E302799 MTTF 1238 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C	Données mécaniques	
Matériau capteur de pression Céramique Al₂O₃ Matériau joint d'étanchéité FPM spez. Raccord de processus G1/2" filetage extérieur, étanche à l'arrière et manomètre (combinaison) Clé raccordement de la pression/écrou de serrage 27 Raccordement électrique Connecteur, DIN EN 175301-803 forme A Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier 30 Nm Conditions de référence suivant CEI 61298-1 15+25 °C Pression d'air 8601060 hPa abs. humidité de l'air 4575 % rel. Energie auxiliaire 24 VDC Essais/Certificats ULus Numéro d'homologation UL E302799 MTTF 1238 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C	Matériau de boîtier	SI 316L) / polyarylamide 50 % GF UL
Matériau joint d'étanchéité Raccord de processus G1/2" filetage extérieur, étanche à l'arrière et manomètre (combinaison) Clé raccordement de la pression/écrou de serrage Raccordement électrique Connecteur, DIN EN 175301-803 forme A Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier Conditions de référence suivant CEI 61298-1 température 15+25 °C Pression d'air 8601060 hPa abs. humidité de l'air 4575 % rel. Energie auxiliaire 24 VDC Essais/Certificats Homologations cULus Numéro d'homologation UL E302799 MTTF 1238 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C	Matériau raccordement de pression	acier inoxydable 1.4404 (AISI 316L)
Raccord de processus G1/2" filetage extérieur, étanche à l'arrière et manomètre (combinaison) Clé raccordement de la pression/écrou de serrage Raccordement électrique Connecteur, DIN EN 175301-803 forme A Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier Conditions de référence suivant CEI 61298-1 température 15+25 °C Pression d'air 8601060 hPa abs. humidité de l'air 4575 % rel. Energie auxiliaire 24 VDC Essais/Certificats Homologations CULus Numéro d'homologation UL E302799 MTTF 1238 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C	Matériau capteur de pression	Céramique Al₂O₃
rière et manomètre (combinaison) Clé raccordement de la pression/écrou de serrage Raccordement électrique Connecteur, DIN EN 175301-803 forme A Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier Conditions de référence suivant CEI 61298-1 température 15+25 °C Pression d'air 8601060 hPa abs. humidité de l'air 4575 % rel. Energie auxiliaire 24 VDC Essais/Certificats Homologations CULus Numéro d'homologation UL E302799 MTTF 1238 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C	Matériau joint d'étanchéité	FPM spez.
Raccordement électrique Connecteur, DIN EN 175301-803 forme A Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier Conditions de référence suivant CEI 61298-1 température 15+25 °C Pression d'air 8601060 hPa abs. humidité de l'air 4575 % rel. Energie auxiliaire 24 VDC Essais/Certificats Homologations CULus Numéro d'homologation UL E302799 MTTF 1238 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C	Raccord de processus	
Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier Conditions de référence suivant CEI 61298-1 température 15+25 °C Pression d'air 8601060 hPa abs. humidité de l'air 4575 % rel. Energie auxiliaire 24 VDC Essais/Certificats Homologations cULus Numéro d'homologation UL E302799 MTTF 1238 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C		27
Conditions de référence suivant CEI 61298-1 température 15+25 °C Pression d'air 8601060 hPa abs. humidité de l'air 4575 % rel. Energie auxiliaire 24 VDC Essais/Certificats Homologations cULus Numéro d'homologation UL E302799 MTTF 1238 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C	Raccordement électrique	Connecteur, DIN EN 175301-803 forme A
température 15+25 °C Pression d'air 8601060 hPa abs. humidité de l'air 4575 % rel. Energie auxiliaire 24 VDC Essais/Certificats Homologations cULus Numéro d'homologation UL E302799 MTTF 1238 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C		30 Nm
Pression d'air 8601060 hPa abs. humidité de l'air 4575 % rel. Energie auxiliaire 24 VDC Essais/Certificats Homologations CULus Numéro d'homologation UL E302799 MTTF 1238 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C		
humidité de l'air 4575 % rel. Energie auxiliaire 24 VDC Essais/Certificats Homologations cULus Numéro d'homologation UL E302799 MTTF 1238 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C	température	15+25 °C
Energie auxiliaire 24 VDC Essais/Certificats Homologations cULus Numéro d'homologation UL E302799 MTTF 1238 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C	Pression d'air	8601060 hPa abs.
Essais/Certificats Homologations CULus Numéro d'homologation UL E302799 MTTF 1238 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C	humidité de l'air	4575 % rel.
Homologations cULus Numéro d'homologation UL E302799 MTTF 1238 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C	Energie auxiliaire	24 VDC
Numéro d'homologation UL E302799 MTTF 1238 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C	Essais/Certificats	
MTTF 1238 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C	Homologations	cULus
40 °C	Numéro d'homologation UL	E302799
	MTTF	1238 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Fait partie de la livraison Joint profilé spécial en FKM (1 pièce)	Fait partie de la livraison	Joint profilé spécial en FKM (1 pièce)



Accessoires

Dimensions
Type
N° d'identification
VAS04-K81E-0.6-RSC5T/TXL
6606726
Rallon



Rallonge, connecteur d'électrovannes, type A vers connecteur mâle M12, droit, 5 broches ; longueur de câble : 0,6 m, matériau de la gaine : PUR, noir