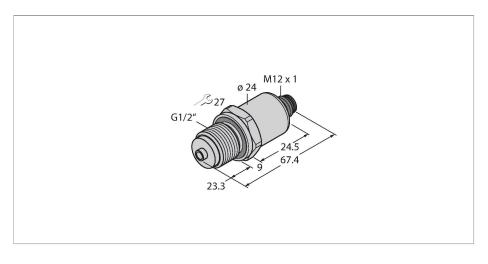


# PT10R-1008-U1-H1143/X Transmetteur de pression – avec sortie de tension (3 fils)



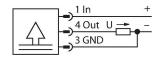
### Caractéristiques

- Capteur céramique
- Construction compacte et robuste
- Caractéristiques CEM excellentes
- Plage de pression 0 ... 10 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 avec connecteur, M12 × 1

#### Schéma de raccordement

#### Données techniques

Туре	PT10R-1008-U1-H1143/X
N° d'identification	6836263
Type de pression	Pression relative
Plage de pression	010 bar
	0145.04 psi
	01 MPa
Surpression admissible	≤ 30 bar
Pression d'éclatement	≥ 30 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 <sub>B</sub>	1233 VDC
courant absorbé	≤ 7 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 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)





#### 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

Température du milieu -40+125 °C Coefficient de température ± 0.2 % de la valeur finale / 10 K Conditions ambiantes 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 68-2-6 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) 7 polyarylamide 50 % GF UL 94 V-0 Matériau raccordement de pression acier inoxydable 1.4404 (AISI 316L) 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, M12 × 1 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 MTTF 1238 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C Fait partie de la livraison Joint profilé spécial en FKM (1 pièce)	Comportement de température	
Conditions ambiantes  Température ambiante  Température de stockage  Résistance aux vibrations  Résistance aux chocs  Résistance aux vibrations  Résistance aux vibrations CB 68-2-27  Roonnées mécanique  Racier inoxydable/plastique, 1.4404 (Al-Islance)  Rosistance aux de partions yours plantations (Al-Islance)  Racier inoxydable/plastique, 1.4404 (Al-Islance)  Rosistance aux vibrations  Résistance aux vibrations Céramique AlaCo  Résistance aux vibrations (AlaCo  Résistance aux vibrations (AlaCo  Résistance aux vibrations (AlaCo  Résistance aux vibrations (AlaCo  Résistance	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-SI 316L) / polyarylamide 50 % GF UL 94 V-0  Matériau raccordement de pression  Matériau capteur de pression  Matériau joint d'étanchéité  FPM spez.  Raccord de processus  Clé raccordement de la pression/écrou de serrage  Raccordement électrique  Connecteur, M12 × 1  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  G1/2" filetage extérieur, étanche à l'arrière et manomètre (combinaison)  Clé raccordement de la pression/écrou de serrage  Raccordement électrique  Connecteur, M12 × 1  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, M12 × 1  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 auxillaire  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  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, M12 × 1  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 acier inoxydable/plastique, 1.4404 (AI-SI 316L) / polyarylamide 50 % GF UL 94 V-0  Matériau raccordement de pression acier inoxydable 1.4404 (AISI 316L)  Matériau capteur de pression Céramique AI <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 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, M12 × 1  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	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-SI 316L) / polyarylamide 50 % GF UL 94 V-0  Matériau raccordement de pression  Acier inoxydable 1.4404 (AISI 316L)  Matériau capteur de pression  Céramique Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 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, M12 × 1  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	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 Al <sub>z</sub> O <sub>3</sub> 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, M12 × 1  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 pressionCéramique Al₂O₃Matériau joint d'étanchéitéFPM spez.Raccord de processusG1/2" filetage extérieur, étanche à l'arrière et manomètre (combinaison)Clé raccordement de la pression/écrou de serrage27Raccordement électriqueConnecteur, M12 × 1Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier30 NmConditions de référence suivant CEI 61298-115+25 °CPression d'air8601060 hPa abs.humidité de l'air4575 % rel.Energie auxiliaire24 VDCEssais/CertificatsULusNuméro d'homologation ULE302799MTTF1238 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C	Matériau de boîtier	SI 316L) / polyarylamide 50 % GF UL
Matériau joint d'étanchéitéFPM spez.Raccord de processusG1/2" filetage extérieur, étanche à l'arrière et manomètre (combinaison)Clé raccordement de la pression/écrou de serrage27Raccordement électriqueConnecteur, M12 × 1Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier30 NmConditions de référence suivant CEI 61298-115+25 °CPression d'air8601060 hPa abs.humidité de l'air4575 % rel.Energie auxiliaire24 VDCEssais/CertificatsULusNuméro d'homologation ULE302799MTTF1238 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, M12 × 1  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
Clé raccordement de la pression/écrou de serrage  Raccordement électrique  Connecteur, M12 × 1  Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier  Conditions de référence suivant CEI 61298-1  température  Pression d'air  Abo1060 hPa abs.  humidité de l'air  Energie auxiliaire  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, M12 × 1  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, M12 × 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		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
Fait partie de la livraison Joint profilé spécial en FKM (1 pièce)	MTTF	
	Fait partie de la livraison	Joint profilé spécial en FKM (1 pièce)