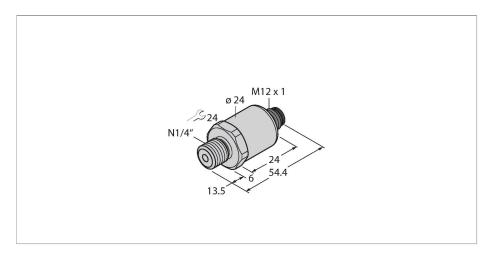


PT-30HG-1003-U1-H1143/S1800 Transmetteur de pression – Avec sortie de tension (3 fils)



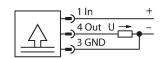
Caractéristiques

- Capteur céramique
- Construction compacte et robuste
- Caractéristiques CEM excellentes
- Plage de pression -30...0"Hg rel.
- ■12...33 VCC
- Sortie analogique inversée 10...0 V
- Raccordement au processus filetage extérieur 1/4"-18 NPT
- ■Appareil à connecteur, M12 × 1

Schéma de raccordement

Données techniques

Туре	PT-30HG-1003-U1-H1143/S1800
N° d'identification	100049551
Special version	S1800 Correspond à :Transmetteur de pression PT avec sortie inversée. Exemple : Standard : 4 mA=0 psi et 20 mA=145 psi. Sortie inversée : 4 mA=145 psi et 20 mA=0 psi=
Type de pression	Pression relative
Plage de pression	-1.0160 bar
	-14.740 psi
	-0.10 MPa
Surpression admissible	≤ 3 bar
Pression d'éclatement	≥ 3 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	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	100 V





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

Résolution < ± 0.1 % FS Comportement de température Température du milieu -40+135 °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 68-2-27 Données mécaniques Matériau de boîtier acier inoxydable/plastique, 1.4404 (Al-SI 316L) / polyarylamide 50 % GF UL 94 V-0 Matériau capteur de pression acier inoxydable 1.4404 (AlSI 316L) Matériau capteur de pression Céramique Al ₂ O ₃ Raccord de processus 1/4" NPT-18 filetage extérieur 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	Charge	≤ 100 nF/> 10 kΩ
Température du milieu -40+135 °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 Résistance aux vibrations Résistance aux chocs 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 de boîtier acier inoxydable/plastique, 1.4404 (Al-SI 316L) / polyarylamide 50 % GF UL 94 V-0 Matériau raccordement de pression Raccord de processus 1/4" NPT-18 filetage extérieur Clé raccordement de la pression/écrou de serrage Raccord de processus Clé 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 24 VDC Essais/Certificats Homologations CULus Numéro d'homologation UL E302799 MTTF 1238 Années suivant SN 29500 (Ed. 99)	Résolution	<± 0.1 % FS
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 68-2-27 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 Raccord de processus 1/4" NPT-18 filetage extérieur 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)	Comportement de température	
Conditions ambiantes Température ambiante Température de stockage -50+85 °C Température de stockage -50+100 °C Résistance aux vibrations Résistance aux vibrations 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) / polyarylamide 50 % GF UL 94 V-0 Matériau raccordement de pression Acier inoxydable 1.4404 (AISI 316L) Matériau capteur de pression Céramique Al₂O₃ Raccord de processus 1/4" NPT-18 filetage extérieur 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)	Température du milieu	-40+135 °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 acier inoxydable 1.4404 (AISI 316L) Matériau capteur de pression Céramique Al₂O₃ Raccord de processus 1/4" NPT-18 filetage extérieur 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)	Coefficient de température	± 0.2 % de la valeur finale / 10 K
Température de stockage Résistance aux vibrations Résistance aux vibrations Résistance aux vibrations Résistance aux vibrations Résistance aux chocs Résistance aux elec 1 m sur béton (6x) suivant lEC 68-2-27 Resistance aux elec 1 m sur béton (6x) suivant lEC 68-2-27 Resistance aux elec 1 m sur béton (6x) suivant lEC 68-2-27 Resistance aux elec 1 m sur béton (6x) suivant lEC 68-2-27 Resistance aux elec 1 m sur béton (6x) suivant lEC 68-2-27 Resistance aux elec 1 m sur béton (6x) suivant lEC	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 Raccord de processus 1/4" NPT-18 filetage extérieur 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)	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 Al ₂ O ₃ Raccord de processus 1/4" NPT-18 filetage extérieur 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 auxillaire 24 VDC Essais/Certificats Homologations CULus Numéro d'homologation UL E302799 MTTF 1238 Années suivant SN 29500 (Ed. 99)	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 (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 ₂ O ₃ Raccord de processus 1/4" NPT-18 filetage extérieur 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)	Résistance aux vibrations	une amplitude de ± 15 mm, 1 octave/minute dans les 3 directions, 50 charges
Matériau de boîtieracier inoxydable/plastique, 1.4404 (Al-SI 316L) / polyarylamide 50 % GF UL 94 V-0Matériau raccordement de pressionacier inoxydable 1.4404 (AlSI 316L)Matériau capteur de pressionCéramique Al₂O₃Raccord de processus1/4" NPT-18 filetage extérieurClé raccordement de la pression/écrou de serrage24Raccordement électriqueConnecteur, M12 × 1Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier20 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)	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 Raccord de processus 1/4" NPT-18 filetage extérieur 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 24 VDC Essais/Certificats Homologations cULus Numéro d'homologation UL E302799 MTTF 1238 Années suivant SN 29500 (Ed. 99)	Données mécaniques	
Matériau capteur de pressionCéramique Al₂O₃Raccord de processus1/4" NPT-18 filetage extérieurClé raccordement de la pression/écrou de serrage24Raccordement électriqueConnecteur, M12 × 1Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier20 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)	Matériau de boîtier	SI 316L) / polyarylamide 50 % GF UL
Raccord de processus 1/4" NPT-18 filetage extérieur 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)	Matériau raccordement de pression	acier inoxydable 1.4404 (AISI 316L)
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)	Matériau capteur de pression	Céramique Al₂O₃
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)	Raccord de processus	1/4" NPT-18 filetage extérieur
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)	The state of the s	24
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)	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)		20 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)		
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)	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)	Pression d'air	8601060 hPa abs.
Essais/Certificats Homologations cULus Numéro d'homologation UL E302799 MTTF 1238 Années suivant SN 29500 (Ed. 99)	humidité de l'air	4575 % rel.
Homologations cULus Numéro d'homologation UL E302799 MTTF 1238 Années suivant SN 29500 (Ed. 99)	Energie auxiliaire	24 VDC
Numéro d'homologation UL E302799 MTTF 1238 Années suivant SN 29500 (Ed. 99)	Essais/Certificats	
MTTF 1238 Années suivant SN 29500 (Ed. 99)	Homologations	cULus
,	Numéro d'homologation UL	E302799
	MTTF	