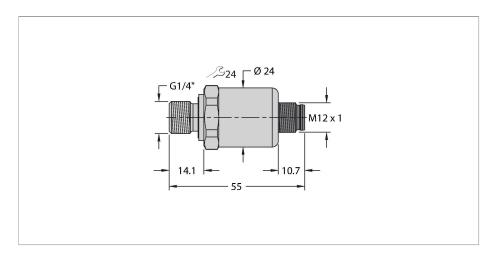


PT010R-1104-I2-H1141/X Transmetteur de pression – avec sortie de courant (2 fils)



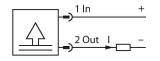
Données techniques

_	
Туре	PT010R-1104-I2-H1141/X
N° d'identification	100028317
Type de pression	Pression relative
Plage de pression	010 bar
	0145.04 psi
	01 MPa
Surpression admissible	≤ 25 bar
Pression d'éclatement	≥ 25 bar
Temps de réponse	< 2 ms, typ. 1 ms
Stabilité à long terme	0.3 % FS, suivant CEI EN 61298-2
Alimentation	
Tension de service U _B	7.533 VDC
courant absorbé	≤ 23 mA
Protection contre les courts-circuits/inversions de polarité	oui / oui
Mode de protection	IP69K
Classe de protection	III
Tension d'isolement	500 VDC
Sorties	
Sortie 1	Sortie analogique
Fonction de sortie	Sortie analogique courant
Sortie analogique	
Sortie de courant	420 mA
Charge	≤ (tension d'alimentation -7,5)/20 kΩ
Précision LHR	±0,5 % FS (sous interférence CEM max. ±1,5 % FS)

Caractéristiques

- pour les applications hydrauliques mobiles
- capteur céramique
- construction compacte et robuste
- Caractéristiques CEM excellentes
- précision & stabilité à long terme excellentes
- norme véhicule ISO 16750-2
- Plage de pression 0 ... 10 bar rel.
- Compensation des pics de pression
- ■7.5...33 VDC
- sortie analogique 4...20 mA
- Raccordement de processus G1/4", filetage extérieur (étanchéité arrière) selon DIN E-N ISO 1179-2 avec bague d'étanchéité profilée FPM
- ■Appareil avec connecteur, M12 × 1

Schéma de raccordement





Principe de fonctionnement

Les capteurs de pression de la série PT...-1100 sont spécialement conçus pour les applications hydrauliques mobiles exigeantes. Ils fonctionnent avec une cellule de mesure en céramique dans différentes plages de pression de 0...60 bar maximum dans la technique à 2 ou 3 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, ratiométrique).

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 -40+100 °C Température de stockage -50+100 °C Résistance aux vibrations 8 sasi VI (12 g, sinusodial 18 g random vibration) Résistance aux chocs 50 g, 11 ms, courbe demi-sinusoridale, 1000 fois/axe selon ISO 16750-3 EMV résistance aux interférences / diffusion de parasites EN 61326-2-3 - capteurs de pression ISO 13766 - engins de terrassement DIN EN 13309 - machines de chantier DIN ISO 14982 - Économie forestière et agricole Directive véhicules ECE R10 Directive véhicules 2004/104/CE directive sur la résistance aux interférences des véhicules ISO 11452-2, HF (Field), 100 V/m (200 2000 MHz) ISO 11452-2, HF (Field), 100 V/m (200 2000 MHz) ISO 10605, décharges électrostatiques, contact ±8 kV, air ±15 kV SO 7637-2, impulsion 1, 2a, 2b, 3a, 3b (niveau d'essai 4) ISO 16750-2, Load Dump, 155 V (1 Ω, 300 ms) directive sur la résistance aux interférences des véhicules CISPR25 Données mécaniques Matériau de boîtier acier inoxydable/plastique, 1,4404 (AISI 316L) Matériau apteur de pression Céramique Al₂O₃ Matériau joint d'étanchéité FPM spez. Raccord de processus Filetage extérieur G1/4" (étanchéité arrière) selon DIN EN ISO 1179-2 avec bague d'étanchéité proflée FPM Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier Conditions de référence suivant CEI 61298-1 température 15+25 °C	Comportement de température	
Température ambiantes Température ambiante Température de stockage 7-50+100 °C Résistance aux vibrations Résistance aux chocs 50 g, 11 ms, courbe demi-sinusoïdale, 1000 fois/axe selon ISO 16750-3 EMV résistance aux interférences / diffusion de parasites EN 61326-2-3 - capteurs de pression ISO 13766 - engins de terrassement DIN EN 13309 - machines de chantier DIN EN 13309 - machines de chantier DIN ISO 14982 - Économie forestière et agricole Directive véhicules ECE R10 Directive véhicules 2004/104/CE directive sur la résistance aux interférences des véhicules ISO 11452-2, HF (Field), 100 V/m (200 2000 MHz) ISO 1452-2, HF (Field), 100 V/m (200 2000 MHz) ISO 1452-2, LF (Field), 100 mA (20 400 MHz) ISO 137-2, inpulsion 1, 2a, 2b, 3a, 3b (niveau d'essai 4) ISO 16750-2, Load Dump, 155 V (1 Ω, 300 ms) directive sur la résistance aux interférences des véhicules CISPR25 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 Acier inoxydable 1.4404 (AISI 316L) Matériau ipoint d'étanchéité FPM spez. Raccord de processus Filetage extérieur G1/4" (étanchéité arrière) selon DIN EN ISO 1179-2 avec bague d'étanchéité profilée FPM Clé raccordement électrique 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 du milieu	-40+125 °C
Température ambiante -40+100 °C Température de stockage -50+100 °C Résistance aux vibrations essai VI (12 g, sinusodial 18 g random vibration) Résistance aux chocs 50 g, 11 ms, courbe demi-sinusoïdale, 1000 fois/axe selon ISO 16750-3 EMV résistance aux interférences / diffusion de parasites EN 61326-2-3 - capteurs de pression ISO 13766 - engins de terrassement DIN EN 13399 - machines de chantier DIN ISO 14982 - Économie forestière et agricole Directive véhicules ECE R10 Directive véhicules 2004/104/CE directive sur la resistance aux interférences des véhicules ISO 11452-2, HF (Field), 100 V/m (200 2000 MHz) ISO 1452-4, HF (BCI), 100 mA (20 400 MHz) ISO 137-2, impulsion 1, 2a, 2b, 3a, 3b (niveau d'essai 4) ISO 137-2, impulsion 1, 2a, 2b, 3a, 3b (niveau d'essai 4) ISO 137-2, impulsion 1, 2a, 2b, 3a, 3b (niveau d'essai 4) ISO 137-2, impulsion 1, 2a, 2b, 3a, 3b (niveau d'essai 4) ISO 1452-2, Load Dump, 155 V (1 Ω, 300 ms), directive sur la résistance aux interférences des véhicules CISPR25 Données mécaniques Matériau de boîtier acier inoxydable/plastique, 1.4404 (Al-Si 315L) / polyarylamide 50 % GF UL 94 V-O Matériau capteur de pression Acier inoxydable 1.4404 (AISI 316L) Matériau capteur de pression Acier inoxydable 1.4404 (AISI 316L) Matériau ipoint d'étanchéité FPM spez. Raccord de processus Filetage extérieur G1/4" (étanchéité arrière) selon DIN EN ISO 1179-2 avec bague d'étanchéité profilée FPM Clé raccordement électrique Connecteur, M12 × 1 Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier Conditions de référence suivant CEI 61298-1	Coefficient de température	± 0.2 % de la valeur finale / 10 K
Température de stockage Résistance aux vibrations Résistance aux chocs 50 g, 11 ms, courbe demi-sinusoïdale, 1000 fois/axe selon ISO 16750-3 EMV résistance aux interférences / diffusion de parasites EN 61326-2-3 - capteurs de pression ISO 13766 - engins de terrassement DIN EN 13309 - machines de chantier DIN ISO 14982 - Économis forestière et agricole Directive véhicules ECE R10 So 11452-2, HF (Field), 100 V/m (200 2000 MHz) ISO 11452-2, HF (Field), 100 V/m (200 2000 MHz) ISO 16750-2, Load Dump, 155 V (1 Ω, 300 ms) directive sur la résistance aux interférences des véhicules CISPR25 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 apteur de pression Céramique Al₂O₃ Matériau joint d'étanchéité FPM spez. Raccord de processus Filetage extérieur G1/4" (étanchéité arrière) selon DIN EN ISO 1179-2 avec bague d'étanchéité profilée FPM Clé raccordement électrique Connecteur, M12 × 1 Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier Conditions de référence suivant CEI 61298-1	Conditions ambiantes	
Résistance aux vibrations essai VI (12 g, sinusodial 18 g random vibration) Résistance aux chocs 50 g, 11 ms, courbe demi-sinusoïdale, 1000 fois/axe selon ISO 16750-3 EMV résistance aux interférences / diffusion de parasites EN 61326-2-3 - capteurs de pression ISO 13766 - engins de terrassement DIN EN 13309 - machines de chantier DIN ISO 14982 - Économie forestière et agricole Directive véhicules ECE R10 Directive véhicules 2004/104/CE directive sur la résistance aux interférences des véhicules ISO 11452-2, HF (Field), 100 V/m (200 2000 MHz) ISO 1452-2, HF (Field), 100 V/m (200 2000 MHz) ISO 1605, décharges électrostatiques, contact ±8 kV, air ±15 kV ISO 7637-2, impulsion 1, 2a, 2b, 3a, 3b (niveau d'essai 4) ISO 16750-2, Load Dump, 155 V (1 Ω, 300 ms) directive sur la résistance aux interférences des véhicules CISPR25 Données mécaniques Matériau de boîtier acier inoxydable/plastique, 1.4404 (Al-SI 316L) / polyarylamide 50 % GF UL 94 V-0 Matériau capteur de pression Atériau capteur de pression Céramique Al ₂ O ₃ Matériau joint d'étanchéité FPM spez. Raccord de processus Filetage extérieur G1/4" (étanchéité arrière) selon DIN EN ISO 1179-2 avec bague d'étanchéité profilée FPM Clé raccordement de la pression/écrou de serrage Raccordement électrique Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier	Température ambiante	-40+100 °C
Résistance aux chocs 50 g, 11 ms, courbe demi-sinusoïdale, 1000 fois/axe selon ISO 16750-3 EMV résistance aux interférences / diffusion de parasites EN 61326-2-3 - capteurs de pression ISO 13766 - engins de terrassement DIN EN 13309 - machines de chantier DIN ISO 14982 - Économie forestière et agricole Directive véhicules ECE R10 Directive sur la résistance aux interférences des véhicules ISO 11452-2, HF (Field), 100 V/m (200 2000 MHz) ISO 10605, décharges électrostatiques, contact ±8 kV, air ±15 kV ISO 7637-2, impulsion 1, 2a, 2b, 3a, 3b (niveau d'essai 4) ISO 16750-2, Load Dump, 155 V (1 Ω, 300 ms) directive sur la résistance aux interférences des véhicules CISPR25 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 (AISI 316L) Matériau capteur de pression Céramique Al ₂ O ₃ Matériau joint d'étanchéité FPM spez. Raccord de processus Filetage extérieur G1/4" (étanchéité arrière) selon DIN EN ISO 1179-2 avec bague d'étanchéité profilée FPM 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 de stockage	-50+100 °C
EMV résistance aux interférences / diffusion de parasites EN 61326-2-3 - capteurs de pression ISO 13766 - engins de terrassement DIN EN 13309 - machines de chantier DIN ISO 14982 - Économie forestière et agricole Directive véhicules ECE R10 Directive véhicules 2004/104/CE directive sur la résistance aux interférences des véhicules ISO 11452-2, HF (Field), 100 V/m (200 2000 MHz) ISO 11452-2, HF (Field), 100 V/m (200 2000 MHz) ISO 10605, décharges électrostatiques, contact ±8 kV, air ±15 kV ISO 7637-2, impulsion 1, 2a, 2b, 3a, 3b (niveau d'essai 4) ISO 16750-2, Load Dump, 155 V (1 Ω, 300 ms) directive sur la résistance aux interférences des véhicules CISPR25 Données mécaniques Matériau de boîtier acier inoxydable/plastique, 1.4404 (Al-SI 316L) / polyarylamide 50 % GF UL 94 V-0 Matériau raccordement de pression Atériau joint d'étanchéité FPM spez. Filetage extérieur G1/4" (étanchéité arrière) selon DIN EN ISO 1179-2 avec bague d'étanchéité profilée FPM Clé raccordement de la pression/écrou de serrage Raccord de serrage max. de l'écrou de boîtier Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier Conditions de référence suivant CEI 61298-1	Résistance aux vibrations	, <u> </u>
parasites EN 61326-2-3 - capteurs de pression ISO 13766 - engins de terrassement DIN EN 13309 - machines de chantier DIN ISO 14982 - Économie forestière et agricole Directive véhicules ECE R10 Directive véhicules ECE R10 Directive véhicules ECE R10 Directive véhicules 2004/104/CE directive sur la résistance aux interférences des véhicules ISO 11452-2, HF (Field), 100 V/m (200 2000 MHz) ISO 11452-4, HF (BCI), 100 mA (20 400 MHz) ISO 10605, décharges électrostatiques, contact ±8 kV, air ±15 kV ISO 7637-2, impulsion 1, 2a, 2b, 3a, 3b (niveau d'essai 4) ISO 16750-2, Load Dump, 155 V (1 Ω, 300 ms) directive sur la résistance aux interférences des véhicules CISPR25 Données mécaniques Matériau de boîtier acier inoxydable/plastique, 1.4404 (Al-SI 316L) / polyarylamide 50 % GF UL 94 V-0 Matériau raccordement de pression Atériau capteur de pression Céramique Al₂O₃ Matériau joint d'étanchéité FPM spez. Raccord de processus Filetage extérieur G1/4" (étanchéité arrière) selon DIN EN ISO 1179-2 avec bague d'étanchéité profilée FPM 24 Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier Conditions de référence suivant CEI 61298-1	Résistance aux chocs	
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 (AlSI 316L) Matériau capteur de pression Céramique Al ₂ O ₃ Matériau joint d'étanchéité FPM spez. Raccord de processus Filetage extérieur G1/4" (étanchéité arrière) selon DIN EN ISO 1179-2 avec bague d'étanchéité profilée FPM 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	EMV	parasites EN 61326-2-3 - capteurs de pression ISO 13766 - engins de terrassement DIN EN 13309 - machines de chantier DIN ISO 14982 - Économie forestière et agricole Directive véhicules ECE R10 Directive véhicules 2004/104/CE directive sur la résistance aux interférences des véhicules ISO 11452-2, HF (Field), 100 V/m (200 2000 MHz) ISO 11452-4, HF (BCI), 100 mA (20 400 MHz) ISO 10605, décharges électrostatiques, contact ±8 kV, air ±15 kV ISO 7637-2, impulsion 1, 2a, 2b, 3a, 3b (niveau d'essai 4) ISO 16750-2, Load Dump, 155 V (1 Ω, 300 ms) directive sur la résistance aux interférences des véhicules
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 Matériau joint d'étanchéité FPM spez. Raccord de processus Filetage extérieur G1/4" (étanchéité arrière) selon DIN EN ISO 1179-2 avec bague d'étanchéité profilée FPM 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	Données mécaniques	
Matériau capteur de pression Céramique Al₂O₃ Matériau joint d'étanchéité FPM spez. Raccord de processus Filetage extérieur G1/4" (étanchéité arrière) selon DIN EN ISO 1179-2 avec bague d'étanchéité profilée FPM 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	Matériau de boîtier	SI 316L) / polyarylamide 50 % GF UL
Matériau joint d'étanchéité Raccord de processus Filetage extérieur G1/4" (étanchéité arrière) selon DIN EN ISO 1179-2 avec bague d'étanchéité profilée FPM 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	Matériau raccordement de pression	acier inoxydable 1.4404 (AISI 316L)
Raccord de processus Filetage extérieur G1/4" (étanchéité arrière) selon DIN EN ISO 1179-2 avec bague d'étanchéité profilée FPM 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	Matériau capteur de pression	Céramique Al₂O₃
rière) selon DIN EN ISO 1179-2 avec bague d'étanchéité profilée FPM 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	Matériau joint d'étanchéité	FPM spez.
de serrage Raccordement électrique Connecteur, M12 × 1 Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier Conditions de référence suivant CEI 61298-1	Raccord de processus	rière) selon DIN EN ISO 1179-2 avec
Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier Conditions de référence suivant CEI 61298-1		24
boîtier Conditions de référence suivant CEI 61298-1	Raccordement électrique	Connecteur, M12 × 1
61298-1		20 Nm
température 15+25 °C		
	température	15+25 °C



Données techniques

Pression d'air	8601060 hPa abs.
humidité de l'air	45 % rel.
Energie auxiliaire	24 VDC
Essais/Certificats	
MTTF	1189 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Fait partie de la livraison	Joint profilé spécial en FKM (1 pièce)