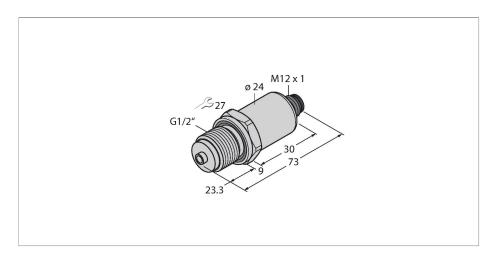


# PT2.5R-2008-I2-H1143 Transmetteur de pression – avec sortie de courant (2 fils)



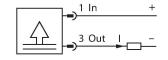
## Données techniques

Туре	PT2.5R-2008-I2-H1143	
N° d'identification	6836172	
Type de pression	Pression relative	
Plage de pression	02.5 bar	
	036.26 psi	
	00.25 MPa	
Surpression admissible	≤ 12.5 bar	
Pression d'éclatement	≥ 25 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>	733 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 -7)/20 kΩ	
Résolution	<± 0.1 % FS	
Précision LHR	±0,3 % FS (typique ; max. ±0,5 % FS)	

# Caractéristiques

- Détecteur métallique entièrement soudé
- plage de pression 0 ... 2,5 bar rel.
- ■7...33 VDC
- sortie analogique 4...20 mA
- Raccordement au processus filetage extérieur G1/2", étanche à l'arrière et manomètre (combinaison)
- Appareil avec connecteur, M12 × 1

#### Schéma de raccordement





## 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

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 raccordement de pression acier inoxydable 1.4404 (AlSI 316L) Matériau capteur de pression Acier inoxydable 1.4016 (AISI 430) Raccord de processus C1/2" filetage extérieur, étanche à l'arrière et manomètre (combinaison) C1/2" filetage extérieur, étanche à l'arrière et manomètre (combinaison) C1/2" filetage extérieur, étanche à l'arrière et manomètre (combinaison) C1/2" filetage extérieur, étanche à l'arrière et manomètre (combinaison) C1/2" filetage extérieur, 64 l'arrière et manomètre (combinaison) C1/2" filetage extérieur, étanche à l'arrière et manomètre (combinaison) C1/2" filetage extérieur, étanche à l'arrière et manomètre (combinaison) C1/2" filetage extérieur, étanche à l'arrière et manomètre (combinaison) C1/2" filetage extérieur, étanche à l'arrière et manomètre (combinaison) C1/2" filetage extérieur, étanche à l'arrière et manomètre (combinaison) C2/2" filetage extérieur, étanche à l'arrière et manomètre (combinaison) C2/2" filetage extérieur, étanche à l'arrière et manomètre (combinaison) C2/2" filetage extérieur, étanche à l'arrière et manomètre (combinaison) C2/2" filetage extérieur, étanche à l'arrière et manomètre (combinaison) C2/2" filetage extérieur, étanche à l'arrière et manomètre (combinaison) C2/2" filetage extérieur, étanche à l'arrière et manomètre (combinaison) C2/2" filetage extérieur, étanche à l'arrière et manomètre (combinaison) C2/2" filetage extérieur, étanche à l'arriè	Comportement de température	
Conditions ambiantes  Température ambiante  Température de stockage  7-50+85 °C  Température de stockage  Résistance aux vibrations  Résistance aux vibrations  Résistance aux vibrations  Résistance aux chocs  Reésistance aux chocs  Roy 1109, 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  Racier inoxydable/plastique, 1.4404 (Al-SI 316L) / polyarylamide 50 % GF UL 94 V-0  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  RTF  1189 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C	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 Acier inoxydable 1.4016 (AISI 430)  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 1189 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C	Coefficient de température	± 0.2 % de la valeur finale / 10 K
Température de stockage  Résistance aux vibrations  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  Acier inoxydable 1.4016 (AISI 430)  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 auxilliaire  24 VDC  Essais/Certificats  Homologations  CULus  Numéro d'homologation UL  E302799  MTTF  1189 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C	Conditions ambiantes	
Résistance aux vibrations  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  Acier inoxydable 1.4016 (AISI 430)  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  1189 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  Acier inoxydable 1.4016 (AISI 430)  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 auxilliaire  24 VDC  Essais/Certificats  Homologations  cULus  Numéro d'homologation UL  E302799  MTTF  1189 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 (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 1.4016 (AISI 430)  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 auxiliaire  24 VDC  Essais/Certificats  Homologations  cULus  Numéro d'homologation UL  E302799  MTTF  1189 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 (AlSI 316L)  Matériau capteur de pression  Acier inoxydable 1.4016 (AlSI 430)  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  1189 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C	Résistance aux chocs	tous les 6 sens, chute libre de 1 m sur
Matériau raccordement de pression acier inoxydable 1.4404 (AISI 316L)  Matériau capteur de pression Acier inoxydable 1.4016 (AISI 430)  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 1189 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C	Données mécaniques	
Matériau capteur de pression  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  1189 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C	Matériau de boîtier	SI 316L) / polyarylamide 50 % GF UL
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  1189 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C	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  Pression d'air  bumidité de l'air  Energie auxiliaire  Ressais/Certificats  Homologations  CULus  Numéro d'homologation UL  Ciérrou de 30 Nm  15+25 °C  Pression d'air  8601060 hPa abs.  4575 % rel.  Essais/Certificats  Homologations  CULus  Numéro d'homologation UL  E302799  MTTF  1189 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C	Matériau capteur de pression	Acier inoxydable 1.4016 (AISI 430)
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 1189 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 1189 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 1189 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 1189 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  1189 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 1189 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 1189 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C	Pression d'air	8601060 hPa abs.
Essais/Certificats  Homologations  CULus  Numéro d'homologation UL  E302799  MTTF  1189 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C	humidité de l'air	4575 % rel.
Homologations cULus  Numéro d'homologation UL E302799  MTTF 1189 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C	Energie auxiliaire	24 VDC
Numéro d'homologation UL E302799  MTTF 1189 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C	Essais/Certificats	
MTTF 1189 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)



# Accessoires

Dimensions	Туре	N° d'identification	
M12×1 015 14 11.5 42	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
015 M12x1 26.5 32	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 M12×1 26.5 14	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
M12x1 o 15 50 14	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 4 broches, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PVC, noir ; homologation cULus