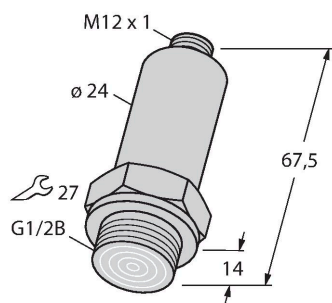


PT100R-29-LI3-H1140

Transmetteur de pression à membrane affleurante – avec sortie de courant (2 fils)



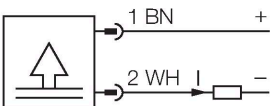
Données techniques

Type	PT100R-29-LI3-H1140
N° d'identification	6831559
Type de pression	Pression relative
Plage de pression	0...100 bar
	0...1450.38 psi
	0...10 MPa
Surpression admissible	≤ 320 bar
Pression d'éclatement	≥ 640 bar
Temps de réponse	< 1ms
Alimentation	
Tension de service U _B	9...30 VDC
courant absorbé	≤ 4 mA
Mesure de protection	SELV suivant EN 50178
Protection contre les courts-circuits/inversions de polarité	oui / oui
Mode de protection	IP67
Classe de protection	III
Sorties	
Sortie 1	Sortie analogique
Fonction de sortie	Sortie analogique courant
Sortie analogique	
Sortie de courant	4...20 mA
Charge	> 1,2 kΩ
Précision LHR	± 0.5 % FS BSL

Caractéristiques

- construction compacte et robuste
- raccord de pression avec membrane inox affleurante
- influence faible de la température minimale sur la précision dans l'ensemble de la plage de température
- caractéristiques CEM excellentes
- plage de pression 0 ... 100 bar rel.

Schéma de raccordement



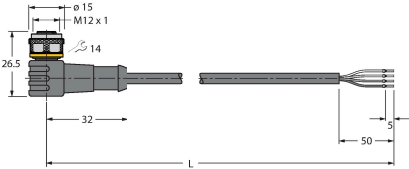
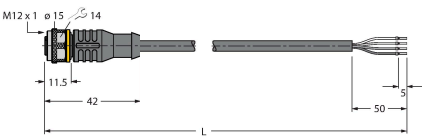
Principe de fonctionnement

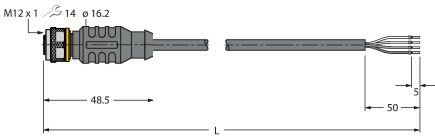
Les détecteurs de pression de la série PT...-2 fonctionnent à l'aide d'un capteur à couche mince. Tout comme le boîtier, le capteur à couche mince est directement soudé au raccord de pression. Le signal traité est disponible comme sortie analogique 4...20mA (2 fils).

Données techniques

Comportement de température	
Température du milieu	-25...+85 °C
Coefficient de température point zéro TK ₀	± 0.3 % de la valeur finale / 10 K
Plage de coefficients de température TK _s	± 0.3 % de la valeur finale / 10 K
Conditions ambiantes	
Température ambiante	-25...+85 °C
Température de stockage	-25...+85 °C
Résistance aux vibrations	3 x g (5-500-5 Hz, 10 cycles par axe, 1 oct/min). suivant IEC 68-2-6
Résistance aux chocs	30 g (11 ms) suivant IEC 68-2-27
Données mécaniques	
Matériau de boîtier	acier inoxydable, 1.4435 (AISI 316L)
Matériau raccordement de pression	acier inoxydable 1.4435 (AISI 316L)
Matériau capteur de pression	Acier inoxydable 1.4548 (AISI 630)
Raccord de processus	G 1/2" membrane affleurante
Clé raccordement de la pression/écrou de serrage	clé27
Raccordement électrique	Connecteur, M12 × 1
Conditions de référence suivant CEI 61298-1	
température	15...+25 °C
Pression d'air	860...1060 hPa abs.
humidité de l'air	45...75 % rel.
Energie auxiliaire	24 VDC
MTTF	suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

Accessoires

Dimensions	Type	N° d'identification	
	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
	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

Dimensions	Type	N° d'identification	
	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
	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
	RKC4.4T-P7X2-10/TXL	6626184	Câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 4 broches, LED, longueur de câble : 10 m, matériau de la gaine : PUR, noir ; homologation cULus