

**transmetteur de pression
avec sortie de tension (3 fils)
PT01VR-14-LU2-H1131**


- construction compacte et robuste
- raccordement de la pression à compensation intégrée de la pointe de pression
- influence faible de la température sur la précision dans l'ensemble de la plage de température -40...125°C
- caractéristiques CEM excellentes
- plage de pression -1...0 bar

Schéma de raccordement

Principe de fonctionnement

Les détecteurs de pression de la série PT...-1 fonctionnent à l'aide de capteurs céramiques. Par l'effet de pression sur le support céramique, un signal proportionnel à la pression est généré et transformé électroniquement. En fonction de la variante de détecteur le signal transformé est disponible comme sortie analogique 4...20mA (2 fils) ou 0...10V (3 fils).

Type	PT01VR-14-LU2-H1131
No. d'identité	6831416
Pression relative	-1...0bar rel.
Plage de fonctionnement	-14.5...0psi
Plage de fonctionnement	-0.1...0MPa
Surpression admissible	≤ 3 bar
Pression d'éclatement	≥ 3 bar
Alimentation	
Tension de service	11.4...33 VDC
Mesure de protection	SELV suivant EN 50178
Protection contre les courts-circuits/inversions de polarité	oui/ oui
Mode et classe de protection	IP67/ III
MTTF	760Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Sorties	
Sortie 1	Sortie analogique
Sortie analogique	
Sortie de tension	≥0...≤10V
Plage de fonctionnement	0...10 V (3 fils)
Charge	≥ 10 kΩ
Précision LHR sortie analogique	± 0.3 % de la valeur finale BSL
Précision d'alignement point 0	0.3 % de la valeur finale
Précision d'alignement valeur finale	0.3 % de la valeur finale
Temps de réponse	< 3 ms
Comportement de température	
Température du milieu	-40...125 °C
Coefficient de température point zéro T_{10}	± 0.15 % de la valeur finale / 10 K
Coefficient de température portée T_{15}	± 0.15 % de la valeur finale / 10 K
Conditions ambiantes	
Température ambiante	-40...85 °C
Température de stockage	-40...+85°C
Résistance aux vibrations	20 x g (9...2 000 Hz, 2...9 Hz avec amplitude +/-15 mm), suivant IEC 68-2-6
Résistance aux chocs	100 g (11 ms) , suivant IEC 68-2-27
Boîtier	
Matériau de boîtier	acier inoxydable/plastique, V2A (1.4305)
Matériau raccordement de pression	acier inoxydable A2 1.4305 (AISI 303)
Matériau capteur de pression	céramique Al_2O_3
Matériau joint d'étanchéité	FPM
Raccord de processus	G 1/4" filetage extérieur
Clé raccordement de la pression/écrou de serrage	clé de 21
Raccordement	connecteur, M12 x 1

**transmetteur de pression
avec sortie de tension (3 fils)
PT01VR-14-LU2-H1131**

TURCK

Industrial
Automation

Referenzbedingungen nach IEC 61298-1

température	15...25 °C
Pression d'air	860...1060 hPa abs.
Humidité atmosphérique	45...75 % rel.
Energie auxiliaire	24 VDC

**transmetteur de pression
avec sortie de tension (3 fils)
PT01VR-14-LU2-H1131**

TURCK

Industrial
Automation

Accessoires de raccordement

Type	No. d'identi- té		Dimensions
RKC4.4T-2/TEL	6625013	câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 4 pôles, longueur de câble: 2m, matériau de gaine: PVC, noir; homologation cULus; d'autres longueurs de câble et versions livrables, voir www.turck.com	
WKC4.4T-2/TEL	6625025	câble de raccordement, connecteur femelle M12, coudé, 4 pôles, longueur de câble: 2m, matériau de gaine: PVC, noir; homologation cULus; d'autres longueurs de câble et versions livrables, voir www.turck.com	
RKC4.4T-2/TXL	6625503	câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 4 pôles, longueur de câble: 2m, matériau de gaine: PUR, noir; homologation cULus; d'autres longueurs de câble et versions livrables, voir www.turck.com	
WKC4.4T-2/TXL	6625515	câble de raccordement, connecteur femelle M12, coudé, 4 pôles, longueur de câble: 2m, matériau de gaine: PUR, noir; homologation cULus; d'autres longueurs de câble et versions livrables, voir www.turck.com	