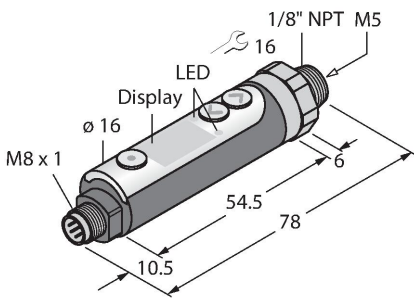


PK01V-P14-2UP8X-V1141

détecteur de pression – IO-Link avec 2 sorties logiques

transistorisées PNP



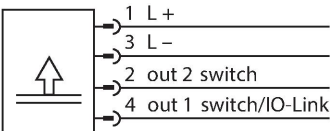
Données techniques

Type	PK01V-P14-2UP8X-V1141
N° d'identification	100042129
Type de pression	Pression relative
Plage de pression	-1...1 bar
	-14.5...14.5 psi
	-0.1...0.1 MPa
Surpression admissible	≤ 2 bar
Temps de réponse	< 2,8 ms
Alimentation	
Tension de service U _B	10.8...30 VDC
Protection contre les courts-circuits/inversions de polarité	oui / oui
Mode de protection	IP65
Sorties	
Sortie 1	sortie logique ou mode IO-Link
Sortie 2	Sortie de commutation
Sortie de commutation	
Fonction de sortie	N.O. / N.F., PNP
Accuracy	± 2 % FS BSL
Courant de service nominal	0.25 A
Fréquence de commutation	≤ 200 Hz
Point(s) d'enclenchement	0...100 %
IO-Link	
Spécification IO-Link	V 1.1
Paramétrage	FDT/DTM

Caractéristiques

- construction compacte
- pour la surveillance de pression et sous vide
- corps de capteur pouvant être aligné
- afficheur pivotable à 360°
- caractéristiques CEM excellentes
- 2 sorties PNP, IO-Link
- plage de pression -1 ... 1 bar rel.

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

Les capteurs de pression de la série PK fonctionnent à l'aide d'une cellule de mesure au silicium. Par l'effet de pression sur le silicium, un signal proportionnel à la pression est généré et transformé électroniquement. Le signal transformé est disponible sous forme de sortie de commutation ou de paramètres de service numériques. Les capteurs sont à utiliser uniquement pour des applications de gaz et d'air comprimé non agressifs. En cas d'air comprimé huilé, il est recommandé de faire montrer le raccord de pression vers le bas.

Données techniques

Physique de transmission	correspond à la physique 3 fils (PHY2)
Vitesse de transmission	COM 2 /38,4 kbit/s
Type de châssis	2,2
Comportement de température	
Température du milieu	0...+60 °C
Coefficient de température	± 0.2 % de la valeur finale / 10 K
Conditions ambiantes	
Température ambiante	-10...+60 °C
Température de stockage	-20...+85 °C
Résistance aux vibrations	10 à 55 Hz, 1,5 mm, XYZ 2 heures
Résistance aux chocs	10 g (11 ms) suivant IEC 68-2-27
EMV	émission d'interférences suivant EN 61000-6-4* résistance aux interférences suivant EN 61000-6-2* * câble de raccordement blindé est recommandé
Données mécaniques	
Matériau de boîtier	Plastique, ABS
Matériau capteur de pression	Silicium
Raccord de processus	1/8" NPT filetage extérieur 1/4" NPT filetage extérieur
Clé raccordement de la pression/écrou de serrage	clé de 16
Raccordement électrique	Connecteur, M8 × 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
Affichages/Commandes	
Indication	Afficheur 7 segments à 3 décades orientable sur 360°
Indication de l'état de commutation	2 x LED , Jaune/jaune
Possibilités de programmation	Points d'enclenchement/de déclenchement ; N.F./N.O. ; mode hystérésis/fenêtre ; retard à l'enclenchement et au déclenchement ; unité de pression ; mode diagnostic
Essais/Certificats	
MTTF	318 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

Accessoires

Dimensions	Type	N° d'identification	
	PKW4M-2/TXL	6625559	Câble de raccordement, connecteur femelle M8, coudé, 4 broches, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PUR, noir ; homologation cULus
	PKG4M-2/TXL	6625553	Câble de raccordement, connecteur femelle M8, droit, 4 broches, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PUR, noir ; homologation cULus
	PKW4M-2/TEL	6625067	Câble de raccordement, connecteur femelle M8, coudé, 4 broches, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PVC, noir ; homologation cULus
	PKG4M-2/TEL	6625061	Câble de raccordement, connecteur femelle M8, droit, 4 broches, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PVC, noir ; homologation cULus