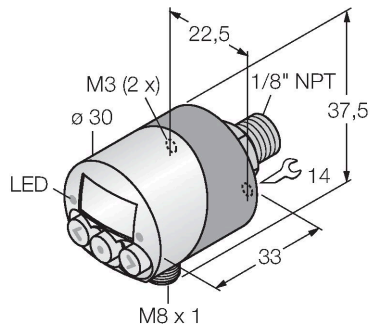


PK01V-N14AL-2UP8X-V1141

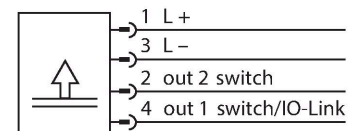
détecteur de pression – IO-Link avec 2 sorties logiques transistorisées PNP



Caractéristiques

- construction compacte
- pour la surveillance de pression et sous vide
- afficheur pivotable à 360°
- caractéristiques CEM excellentes
- plage de pression -1 ... 1 bar rel.

Schéma de raccordement



Données techniques

Type	PK01V-N14AL-2UP8X-V1141
N° d'identification	100042118
Température du milieu	0...+60 °C
Plage de pression:	
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	10.8...30 VDC
Protection contre les courts-circuits/inversions de polarité	oui / oui
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
Physique de transmission	correspond à la physique 3 fils (PHY2)

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 monter le raccord de pression vers le bas.

Données techniques

Type de châssis	2,2
Vitesse de transmission	COM 2 /38,4 kbit/s
Paramétrage	FDT/DTM
Possibilités de programmation	Points d'enclenchement/de déclenchement ; N.F./N.O. ; mode hystérésis/fermeture ; retard à l'enclenchement et au déclenchement ; unité de pression ; mode diagnostic
Matériau de boîtier	aluminium, Al/PVC
Raccord de processus	1/8" NPT filetage extérieur
Matériau capteur de pression	Silicium
Clé raccordement de la pression/écrou de serrage	SW 14
Raccordement électrique	Connecteur, M8 × 1
Mode de protection	IP65
Température ambiante	-10...+60 °C
Température de stockage	-20...+85 °C
Résistance aux chocs	10 g (11 ms) , suivant IEC 68-2-27
Résistance aux vibrations	10 à 55 Hz, 1,5 mm, XYZ 2 heures
EMV	émission d'interférences suivant EN 61000-6-4* résistance aux interférences suivant EN 61000-6-2* * câble de raccordement blindé est recommandé

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

Indication

Indication	afficheur 7 segments à 3 décades orientable à 360°
Indication de l'état de commutation	2 x LED , Jaune / jaune

Comportement de température

MTTF	319 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
------	---

Données techniques

Type	PK01V-N14AL-2UP8X-V1141
N° d'identification	100042118
Plage de pression:	
Type de pression	Pression relative
Plage de pression	-1...1 bar
	-14.5...14.5 psi

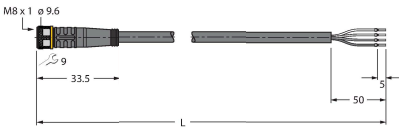
Données techniques

	-0.1...0.1 MPa
Surpression admissible	≤ 2 bar
Temps de réponse	< 2,8 ms
Alimentation	
Tension de service	10.8...30 VDC
Protection contre les courts-circuits/inversions de polarité	oui / oui
Mode et classe 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
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	aluminium, Al/PVC
Matériau capteur de pression	Silicium
Raccord de processus	1/8" NPT filetage extérieur
Clé raccordement de la pression/écrou de serrage	SW 14

Données techniques

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
Indication	
Indication	afficheur 7 segments à 3 décades orientable à 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
MTTF	319 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 pôles, longueur de câble: 2m, matériau de gaine: PUR, noir; homologation cULus; d'autres longueurs de câble et versions livrables, voir www.turck.com
	PKG4M-2/TXL	6625553	câble de raccordement, connecteur femelle M8, 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
	PKW4M-2/TEL	6625067	câble de raccordement, connecteur femelle M8, 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
	PKG4M-2/TEL	6625061	câble de raccordement, connecteur femelle M8, 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