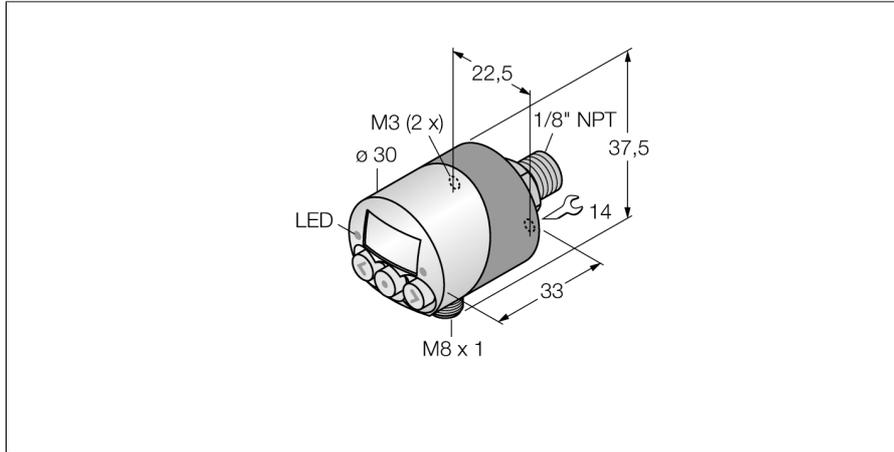


# détecteur de pression

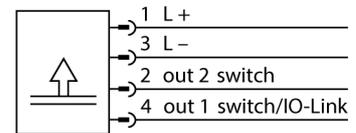
## IO-Link avec 2 sorties logiques transistorisées PNP

### PK01VR-N14AL-2UP8X-V1141



- construction compacte
- pour la surveillance de pression et sous vide
- afficheur pivotable à 360°
- caractéristiques CEM excellentes
- plage de pression -1 ... 0 bar rel.

#### Schéma de raccordement



Type	PK01VR-N14AL-2UP8X-V1141
N° d'identification	6833011
Type de pression	Pression relative
Plage de pression	-1...0 bar
	-14.5...0 psi
	-0.1...0 MPa
Surpression admissible	≤ 2 bar
Temps de réponse	< 2,8 ms
Alimentation	
Tension de service U <sub>b</sub>	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
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...+50 °C
Coefficient de température	± 0.2 % de la valeur finale / 10 K

#### 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.

<b>Conditions ambiantes</b>	
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

<b>Données mécaniques</b>	
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
Raccordement électrique	Connecteur, M8 × 1

<b>Conditions de référence suivant CEI 61298-1</b>	
température	15...+25 °C
Pression d'air	860...1060 hPa abs.
humidité de l'air	45...75 % rel.
Energie auxiliaire	24 VDC

<b>Affichages/Commandes</b>	
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
-------------------------------	--

<b>Essais/Certificats</b>	
MTTF	319 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C