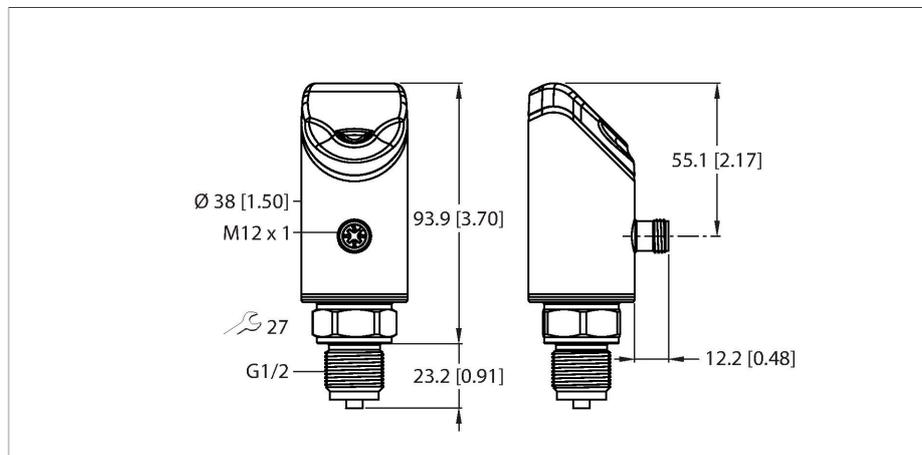


# PS310-0V-08-LI2UPN8-H1141

## Capteur de pression – Pression relative : -1 ... 0 bar



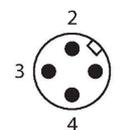
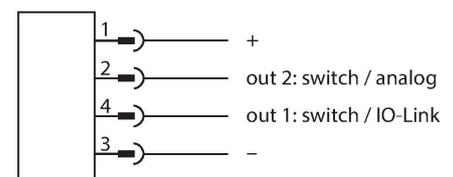
### Données techniques

Type	PS310-0V-08-LI2UPN8-H1141
N° d'identification	100001490
Température du milieu	-30...+80 °C
Plage d'application	liquides et gaz
<b>Plage de pression:</b>	
Type de pression	Pression relative
Plage de pression	-1...0 bar
	-14.5...0 psi
	-0.1...0 MPa
Surpression admissible	≤ 5.5 bar
Pression d'éclatement	≥ 5.5 bar
Temps de réponse	≤ 3 ms
<b>Données électriques</b>	
Tension de service U <sub>b</sub>	18...33 VDC
Protection contre les courts-circuits/inversions de polarité	Oui, contrôle cyclique / oui (alimentation en courant)
Charge capacitive	100 nF
Classe de protection	III
<b>Sorties</b>	
Sortie 1	sortie logique ou mode IO-Link
Sortie 2	Sortie analogique ou logique
<b>Sortie de commutation</b>	
Protocole de communication	IO-Link
Fonction de sortie	N.O. / N.F., PNP/NPN
Accuracy	± 0.5 % FS BSL
Courant de service nominal	0.25 A
Fréquence de commutation	≤ 300 Hz

### Caractéristiques

- Afficheur 12 segments bicolore (rouge/vert) à 4 chiffres orientable sur 180°
- Boîtier orientable après montage du raccordement de processus
- capteur céramique
- 18...33 VDC
- N.O. / N.F., sortie PNP/NPN, sortie analogique (courant/tension), IO-Link
- Raccordement au processus filetage extérieur G1/2" (manomètre)
- Unité de connecteurs, M12 × 1

### Schéma de raccordement



### Principe de fonctionnement

Les détecteurs de pression de la série PS310 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 sous forme de signaux de commutation ou de signaux analogiques avec une précision à 0,5 % de la valeur finale. Le boîtier pivotable et un grand nombre de

raccordements de processus garantissent une connexion du processus flexible.

## Données techniques

Distance de point de commutation	≥ 0.5 %
Point(s) d'enclenchement	(min + 0,005 × plage)...100 % de la valeur finale
Point(s) de déclenchement	min à (SP - 0,005 x plage)
Cycles d'opérations	≥ 100 Mio.
<b>Sortie analogique</b>	
Sortie de courant	4...20 mA
Courant de signal - niveau élevé	20,5 mA
Courant de signal - niveau bas	3,8 mA
Résistance de charge sortie de courant	≤ 0.5 kΩ
Sortie de tension	0...10 V
Résistance de charge de la sortie de tension	≥ 8 kΩ
Précision LHR	± 0.5 % FS BSL
<b>IO-Link</b>	
Spécification IO-Link	V 1.1
IO-Link port type	Class A
Physique de transmission	correspond à la physique 3 fils (PHY2)
Vitesse de transmission	COM 2 / 38,4 kBit/s
Largeur de données de processus	16 bit
Informations sur les valeurs mesurées	14 bit
Informations sur le point de commutation	2 bit
Type de châssis	2.2
Paramétrage	FDT/DTM
Accuracy	± 0.5 % FS BSL
Inclus dans la norme SIDI GSDML	Oui
<b>Programmation</b>	
Possibilités de programmation	valeur de départ/début sortie analogique; points d'enclenchement/de déclenchement; PNP/NPN; N.C./N.O.; mode hystérésis/fenêtre; atténuation; unité de pression; mémoire de la pointe de pression
<b>Données mécaniques</b>	
Matériau de boîtier	acier inoxydable/plastique, 1.4404 (AISI 316L)/Grilamid TR90 UV/Elastollan C 65 A 15 HPM 000/Ultramid A3X2G5
Matériaux (en contact avec le milieu)	Acier inoxydable 1.4404 (AISI 316L), Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , FKM
Raccord de processus	G 1/2" filetage extérieur DIN 3852-E (manomètre)
Clé raccordement de la pression/écrou de serrage	27
Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier	35 Nm
Raccordement électrique	Connecteur, M12 × 1



## Accessoires

Dimensions	Type	N° d'identification	
	WKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL	6625640	Rallonge, connecteur femelle M12, coudé, 4 broches vers connecteur mâle 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

## Accessoires

Dimensions	Type	N° d'identification	
	USB-2-IOL-0002	6825482	maître IO-Link avec interface USB intégrée
	PAM-P3	100004416	Élément d'amortissement, protège la cellule de mesure des pics de pression

mm [inch]