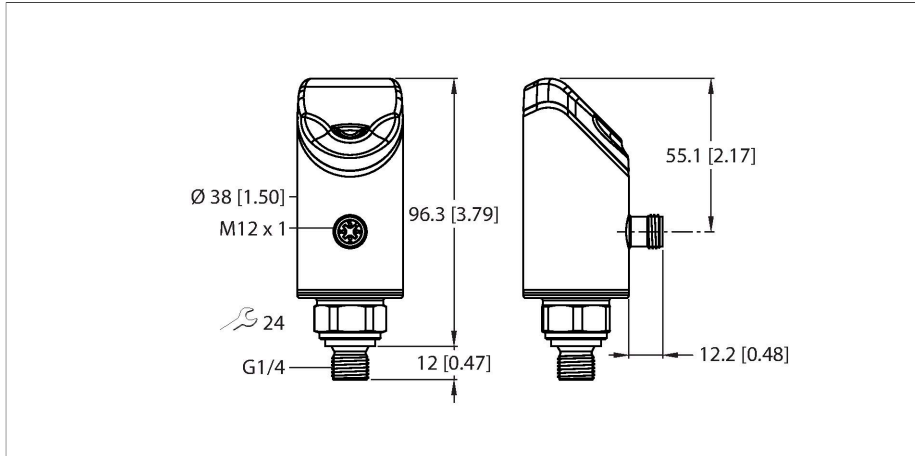


# PS310-2.5V-04-LI2UPN8-H1141

## Capteur de pression – Pression relative : -1 ... 2,5 bar



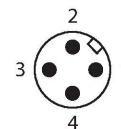
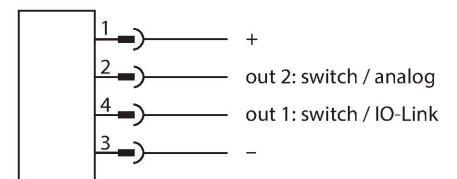
### Données techniques

Type	PS310-2.5V-04-LI2UPN8-H1141
N° d'identification	100001522
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...2.5 bar
	-14.5...36.26 psi
	-0.1...0.25 MPa
Surpression admissible	≤ 12 bar
Pression d'éclatement	≥ 12 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 G1/4"
- Unité de connecteurs, M12 × 1

### Schéma de raccordement



### Principe de fonctionnement

Les détecteurs de pression de la série 310 PS+ 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 logique ou analogique. Flexibilité optimale grâce à un boîtier pivotable, un grand nombre de raccordements de processus et une précision

de 0,5 % de la valeur finale, pour une connexion sûre du processus.

## 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 1/4" filetage extérieur
Clé raccordement de la pression/écrou de serrage	24
Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier	35 Nm
Raccordement électrique	Connecteur, M12 × 1
Mode de protection	IP66 IP67



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