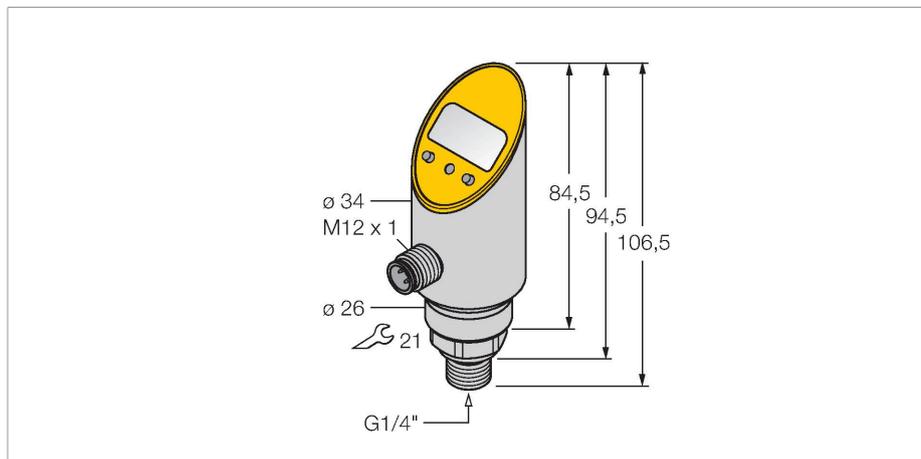


# PS400R-304-LI2UPN8X-H1141

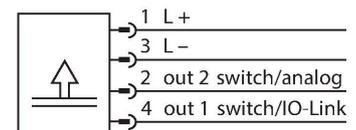
Détecteur de pression – avec une sortie analogique et une sortie logique transistorisée pnp/npn  
 sortie 2 programmable comme sortie de commutation



## Caractéristiques

- Rigid process connection, non-rotatable body
- Reading of adjusted values without tool
- Recessed pushbutton and keylock for secure programming
- Permanent indication of pressure (bar, psi, kPa, MPa, misc)
- Peak pressure memory
- plage de pression 0 ... 400 bar rel.

## Schéma de raccordement



## Principe de fonctionnement

Les détecteurs de pression de la série PS fonctionnent à l'aide de détecteurs céramiques. L'effet de pression sur le support céramique génère un signal proportionnel à la pression qui est transformé électroniquement. En fonction de la variante de détecteur, le signal transformé est disponible comme sortie logique ou analogique. La meilleure flexibilité par un boîtier fixe ou pivotable, un grand nombre de types de filetage, des membranes de séparation affleurante ou sans chambre d'intermédiaire et une précision de 0,5 % de la valeur finale, garantissent un raccordement au process fiable.

## Données techniques

Type	PS400R-304-LI2UPN8X-H1141
N° d'identification	6833448
Type de pression	Pression relative
Plage de pression	0...400 bar
	0...5801.51 psi
	0...40 MPa
Surpression admissible	≤ 700 bar
Pression d'éclatement	≥ 700 bar
Temps de réponse	< 3 ms
<b>Alimentation</b>	
Tension de service $U_b$	18...30 VDC
courant absorbé	≤ 50 mA
Tension de déchet $I_b$	≤ 2 V
Mesure de protection	SELV, PELV suivant EN 50178
Protection contre les courts-circuits/inversions de polarité	oui / oui
Mode de protection	IP67 IP69K
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

## Données techniques

Accuracy	± 0.5 % FS BSL
Courant de service nominal	0.2 A
Fréquence de commutation	≤ 180 Hz
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
Charge	> 0,5 kΩ
Précision LHR	± 0.5 % FS BSL
<b>IO-Link</b>	
Spécification IO-Link	V 1.0
Paramétrage	FDT/DTM
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
Information de valeur mesurée	14 bit
Information de point de commutation	2 bit
Type de châssis	2.2
Accuracy	± 0.5 % FS BSL
Inclus dans la norme SIDI GSDML	Oui
<b>Comportement de température</b>	
Température du milieu	-40...+85 °C
Coefficient de température point zéro TK <sub>0</sub>	± 0.15 % de la valeur finale / 10 K
Plage de coefficients de température TK <sub>s</sub>	± 0.15 % de la valeur finale / 10 K
<b>Conditions ambiantes</b>	
Température ambiante	-40...+80 °C
Température de stockage	-40...+80 °C
Résistance aux vibrations	20 g (9...2000 Hz), suivant IEC 68-2-6
Résistance aux chocs	50 g (11 ms) suivant IEC 68-2-27
EMV	EN 61000-4-2 ESD:4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-3 rayonné HF:15 V/m EN 61000-4-4 Burst:2 kV EN 61000-4-5 Surge: 1000 V, 42 Ohm EN 61000-4-6 immunité aux courants induits HF.:10 V
<b>Données mécaniques</b>	
Matériau de boîtier	acier inoxydable/plastique, 1.4305 (AISI 303)
Matériau raccordement de pression	Acier inoxydable 1.4305 (AISI 303)
Matériau capteur de pression	Céramique Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
Matériau joint d'étanchéité	FPM spez.

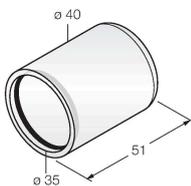
## Données techniques

Raccord de processus	G 1/4" filetage extérieur
Clé raccordement de la pression/écrou de serrage	21
Raccordement électrique	Connecteur, M12 × 1
Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier	35 Nm
<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
Indication	Afficheur 7 segments à 4 décades orientable sur 180°, avec fonction d'arrêt
Indication de l'état de commutation	2 x LED , Jaune
Visualisation de l'unité	5 x LED verte (bar, psi, kPa/MPa, misc)
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>Essais/Certificats</b>	
MTTF	242 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Fait partie de la livraison	Joint plat NBR70 (Usit Ring, caoutchouc nitrile), 1 pièce

## Accessoires

PTS-COVER A9350

Boîtier de protection



## Accessoires

Dimensions	Type	N° d'identification	
	RKC4.4T-2/TXL	6625503	Câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 4 broches, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PUR, noir ; homologation cULus



Dimensions	Type	N° d'identification	
	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
	RKC4.4T-P7X2-10/TXL	6626184	Câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 4 broches, LED, longueur de câble : 10 m, matériau de la gaine : PUR, noir ; homologation cULus
	WKC4.4T-2/TEL	6625025	Câble de raccordement, connecteur femelle M12, coudé, 4 broches, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PVC, noir ; homologation cULus
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 4 broches, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PVC, noir ; homologation cULus

## Accessoires

Dimensions	Type	N° d'identification	
	TBEN-S2-4IOL	6814024	Module E/S de multiprotocole compact, 4 maîtres IO-Link 1.1 classe A, canaux PNP digitales universelles 0.5A
	USB-2-IOL-0002	6825482	maître IO-Link avec interface USB intégrée