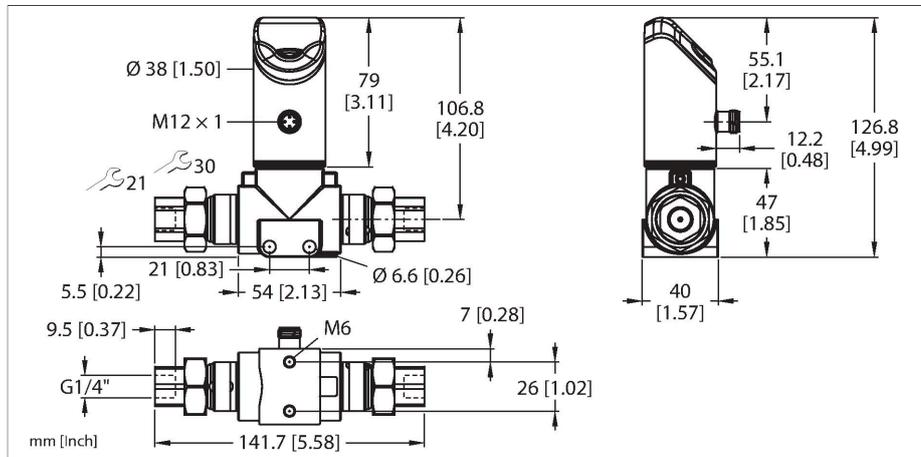


# PS325-1D-01-2UPN8-H1141

## Détecteur de pression – Pression différentielle : 0...1 bar



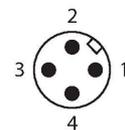
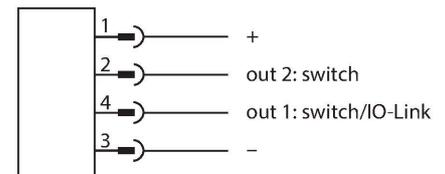
### Données techniques

Type	PS325-1D-01-2UPN8-H1141
N° d'identification	100017535
Température du milieu	-30...+80 °C
Plage d'application	liquides et gaz
<b>Plage de pression:</b>	
Type de pression	Pression différentielle
Plage de pression	0...1 bar
	0...14.5 psi
	0...0.1 MPa
Surpression admissible	≤ 5.5 bar
Pression d'éclatement	≥ 5.5 bar
Temps de réponse	≤ 3 ms
<b>Données électriques</b>	
Tension de service $U_b$	18...33 VDC
Mesure de protection	SELV, PELV suivant EN 50178
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 de commutation
<b>Sortie de commutation</b>	
Protocole de communication	IO-Link
Fonction de sortie	N.O. / N.F., PNP/NPN
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
- Plage de pression 0...1 bar diff.
- 18...33 VDC
- Contact N.O./N.F., sortie PNP/NPN, IO-Link
- Type T
- Raccordement au processus filetage intérieur G1/4"
- Appareil avec connecteur, M12 × 1

### Schéma de raccordement



### Principe de fonctionnement

Les détecteurs de pression différentielle PS325/6 disposent de deux raccords de pression avec détecteurs céramiques et permettent ainsi de détecter différentes pressions à partir desquelles l'écart est formé. Par l'effet de pression sur les détecteurs, un signal proportionnel à la pression est généré et traité électroniquement en interne. En fonction de la variante du détecteur, on a à disposition des signaux de

## 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.
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
Minimum cycle time	3 ms
Paramétrage	FDT/DTM
Inclus dans la norme SIDI GSDML	Oui
<b>Programmation</b>	
Possibilités de programmation	Points d'enclenchement/de déclenchement ; PNP/NPN ; N.O./N.F. ; 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 interne
Clé raccordement de la pression/écrou de serrage	30
Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier	35 Nm
Raccordement électrique	Connecteur, M12 × 1
Mode de protection	IP66 IP67 IP69K
<b>Conditions ambiantes</b>	
Température ambiante	-40...+80 °C
Température de stockage	-40...+80 °C
Résistance aux chocs	50 g (11 ms) DIN EN 60068-2-27
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

commutation ou des signaux analogiques. IO-Link offre toutes les variantes PS325/6. Les détecteurs PS325/6 fonctionnent dans différentes plages de pression positives jusqu'à 250 bars de différence. Le raccordement avec une pression plus élevée peut être configuré dans le menu (commutateur High Side).

## Données techniques

EN 61000-4-6 immunité aux courants induits HF. : 10 V  
 EN 61000-6-2 0,5 kV, 42 Ω  
 EN 61326-2-3

Essais/Certificats	
Homologations	CE Certification métrologique (RUS) cULus
Numéro d'homologation UL	E183243
Conditions de référence suivant CEI 61298-1	
température	15...+25 °C
Pression d'air	860...1030 hPa abs.
humidité de l'air	45...75 % rel.
Energie auxiliaire	24 VDC
Affichages/Commandes	
Indication	Afficheur 12 segments à 4 décades orientable sur 180°, rouge ou vert
Indication de l'état de commutation	2 x LED , Jaune
Visualisation de l'unité	5 x LED verte (bar, psi, kPa/MPa, misc)
MTTF	110 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

## 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

