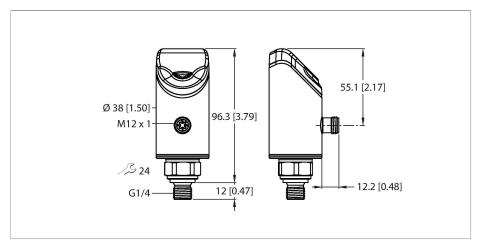
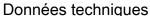


PS510-100-04-LI2UPN8-H1141/F010 Capteur de pression – Pression relative : 0 ... 10 MPa





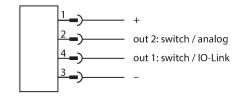
Туре	PS510-100-04-LI2UPN8-H1141/F010
N° d'identification	100014167
Température du milieu	-40+80 °C
Plage d'application	liquides et gaz
Plage de pression:	
Type de pression	Pression relative
	01450.38 psi
	010 MPa
Surpression admissible	≤ 500 bar
Pression d'éclatement	≥ 2500 bar
Temps de réponse	Généralement 1 ms (max. 2,5 ms)
Stabilité à long terme	± 0.2 % FS, /an
Précision	0.25 % FS (LHR) at +25 °C using BFSL
Données électriques	
Tension de service U _B	1833 VDC
Protection contre les courts-circuits/inversions de polarité	Oui, contrôle cyclique / oui (alimentation en courant)
Charge capacitive	100 nF
Classe de protection	III
Sorties	
Sortie 1	sortie logique ou mode IO-Link
Sortie 2	Sortie analogique ou logique
Sortie de commutation	
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 au processus
- Détecteur métallique
- Unité de pression : mégapascal (réglage fixe, non modifiable)
- ■Plage de pression 0...10 MPa relative
- ■18...33 VCC
- Contact N.O./N.F., sortie PNP/NPN, sortie analogique (courant/tension), IO-Link SSP4.1.1
- Raccordement au processus filetage extérieur G1/4"
- ■Appareil avec connecteur, M12 × 1

Schéma de raccordement





Principe de fonctionnement

Les capteurs de pression de la série P510 fonctionnent à l'aide de détecteurs métalliques entièrement soudés. Sous l'effet de la pression exercée sur le substrat métallique, un signal proportionnel à la pression est généré et transformé électroniquement. En fonction de la variante de capteur, le



Données techniques

Distance de point de commutation	≥ 0.5 %
Point(s) d'enclenchement	(min + 0,005 × plage)100 % de la va- leur finale
Point(s) de déclenchement	min à (SP - 0,005 x plage)
Cycles d'opérations	≥ 100 Mio.
Sortie analogique	
Sortie de courant	420 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	010 V
Résistance de charge de la sortie de tension	≥ 8 kΩ
IO-Link	
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	32 bit (dont 5 bits non utilisés)
Informations sur les valeurs mesurées	24 bit (Valeur de processus 16 bits + échelle 8 bits)
Informations sur le point de commutation	3 bit
Type de châssis	2.2
Minimum cycle time	6 ms
Broche de fonction 4	IO-Link
Function Pin 2	DI
Maximum cable length	20 m
Paramétrage	FDT/DTM
Profile support	Smart Sensor Profile (SSP4.1.1)
Inclus dans la norme SIDI GSDML	En préparation
Programmation	
Possibilités de programmation	valeur de départ/début sortie analogique; points d'enclenchement/de déclenche- ment; PNP/NPN; N.C./N.O.; mode hysté- résis/fenêtre; atténuation; unité de pres- sion; mémoire de la pointe de pression
Données mécaniques	
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)/1.4542 (AISI 630)
Raccord de processus	G 1/4" filetage extérieur
Clé raccordement de la pression/écrou de serrage	24

signal transformé est disponible sous forme de signaux de commutation ou de signaux analogiques avec une précision de 0,5 % de la valeur finale. Le boîtier pivotable du capteur et un grand nombre de raccordements de processus garantissent une connexion flexible du processus.



Données techniques

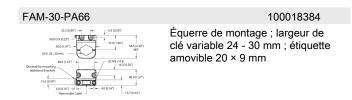
Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier	35 Nm				
Raccordement électrique	Connecteur, M12 × 1				
Mode de protection	IP66 IP67 IP69K				
Conditions ambiantes					
Température ambiante	-40+80 °C				
Température de stockage	-40+80 °C				
Résistance aux chocs	50 g (11 ms) DIN EN 60068-2-27				
EMV	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 EN 61000-4-6 immunité aux courants in- duits 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	-40+85 °C				
Pression d'air	6891300 hPa abs.				
humidité de l'air	1095 % 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					
N.C. 1. 11. 11. 11.	2 x LED , Jaune				
Visualisation de l'unité	5 x LED verte (bar, psi, kPa/MPa, misc)				
Comportement de température					
Comportement de température	5 x LED verte (bar, psi, kPa/MPa, misc)				
Comportement de température Plage de coefficients de température TKs	5 x LED verte (bar, psi, kPa/MPa, misc) ± 0.11 % de la valeur finale / 10 K				



Reproduction de données de processus IO-Link

Bit	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Octet n	Commutation	Commutation	Etat						Eche	elle 8	bits (press	ion)			
	(OUT phy-	(OUT phy-	d'erreur													
	sique 1)	sique 2)														
Bit	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Octet n+1	Valeur de proce	essus 16 bits														

Accessoires

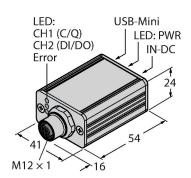


Accessoires

Dimensions	Туре	N° d'identification	
0 15 M12 x 1 26.5 14 M12 x 1 26.5 18.2 + 49.5	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
0 15 M12x1 26.5 14	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	Туре	N° d'identification	
	USB-2-IOL-0002	6825482	maître IO-Link avec interface USB





mm [inch]