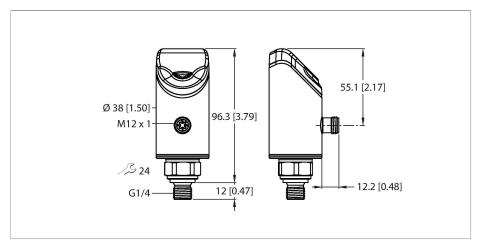
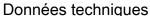


PS510-10A-04-LI2UPN8-H1141 Capteur de pression – Pression absolue : 0 ... 10 bar





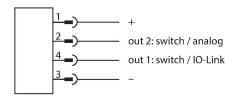
Туре	PS510-10A-04-LI2UPN8-H1141
N° d'identification	100003733
Température du milieu	-40+80 °C
Plage d'application	liquides et gaz
Plage de pression:	
Type de pression	Pression absolue
Plage de pression	010 bar
	0145.04 psi
	01 MPa
Surpression admissible	≤ 100 bar
Pression d'éclatement	≥ 500 bar
Temps 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



Caractéristiques

- Afficheur 12 segments bicolore (rouge/vert) à 4 chiffres orientable sur 180°
- Boîtier orientable après montage du raccordement au processus
- Capteur métallique
- ■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 détecteurs de pression de la série P510 fonctionnent à l'aide de capteurs métalliques entièrement soudés. Par l'effet de pression sur le support métallique, 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 de 0,25 % de la valeur finale.



Données techniques

Fréquence de commutation ≤ 300 Hz Distance de point de commutation ≥ 0.5 % (min + 0,005 × plage)...100 % de la va-Point(s) d'enclenchement leur finale Point(s) de déclenchement min à (SP - 0,005 x plage) Cycles d'opérations ≥ 100 Mio. Sortie analogique 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 0...10 V Sortie de tension Résistance de charge de la sortie de ten-≥8 kΩ sion IO-Link V 1.1 Spécification IO-Link Class A IO-Link port type 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 2.2 Type de châssis Minimum cycle time 6 ms Broche de fonction 4 IO-Link Function Pin 2 DΙ Maximum cable length 20 m FDT/DTM Paramétrage 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 déclenchement; PNP/NPN; N.C./N.O.; mode hystérésis/fenêtre; atténuation; unité de pression; 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 Acier inoxydable 1.4404 (AISI Matériaux (en contact avec le milieu) 316L)/1.4542 (AISI 630) Raccord de processus G 1/4" filetage extérieur

Le boîtier pivotable et un grand nombre de raccordements de processus garantissent une connexion du processus flexible.



Données techniques

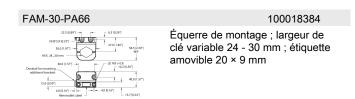
Clé raccordement de la pression/écrou de serrage	24
Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier	35 Nm
Raccordement électrique	Connecteur, M12 × 1
Mode de protection	IP66 IP67 IP69K
Conditions ambiantes	
Température ambiante	-40+80 °C
Température de stockage	-40+80 °C
Résistance aux chocs	50
EMV	EN 61000-4-2 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	2 x LED , Jaune
Visualisation de l'unité	5 x LED verte (bar, psi, kPa/MPa, misc)
Comportement de température	
Plage de coefficients de température TK _s	± 0.11 % de la valeur finale / 10 K
Coefficient de température point zéro TK ₀	± 0.11 % de la valeur finale / 10 K
MTTF	98 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Fait partie de la livraison	Joint torique FKM 90, 1 pièce



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						Echelle 8 bits (pression)							
	(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	+1 Valeur de processus 16 bits															

Accessoires



Accessoires

Dimensions	Туре	N° d'identification	
0 15 M12x1 0 15 2 14 M12x1 32 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
8 14 20.5 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 intégrée		

