



PHT-RB010ST20S0AFT0Z

PHT

CAPTEURS DE PRESSION

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



informations de commande

type	référence
PHT-RB010ST20S0AFT0Z	6042359

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/PHT

caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Milieu	Liquide, gazeux
Type de pression	Pression relative
Unité de pression	bar
Plage de mesure	0 bar ... 10 bar
Température de process	-20 °C ... +150 °C
Puissance apparente max. R_A	4 mA ... 20 mA, 2 conducteurs ($R_A \leq (L^+ - 10 \text{ V}) / 0,02 \text{ A}$ [ohms]), Pour les appareils avec un signal de sortie 4 mA ... 20 mA et un boîtier de terrain, il existe une connexion de circuit de test qui permet de contrôler le circuit de mesure sans interruption., 0 V ... 10 V, 3 conducteurs ($R_A > 10 \text{ kohms}$), 0 V ... 5 V, 3 conducteurs ($R_A > 5 \text{ kohms}$)
Signal de sortie	4 ... 20 mA, 2 conducteurs

Mécanique/électronique

Interface de communication	-
Raccord process	Tri-Clamp 2" (DIN 32676)
Matériaux en contact avec la matière	Raccord process : acier inoxydable 316L
Liquide de transmission interne	Huile synthétique, conforme FDA
Matériau du boîtier	Acier inoxydable 1.4571
Mode de raccordement	Boîtier de terrain
Tension d'alimentation	11 V DC ... 30 V DC
Sécurité électrique	Protection contre les surtensions: 36 V CC Protection contre les courts-circuits : Q_A vers M Protection contre l'inversion de polarité : L^+ contre M Classe de protection : III
Résistance diélectrique	500 V DC, alimentation électrique NEC classe O2 (basse tension et courant faible max. 100 VA, même en état de défaut)
Conformité CE	Directive CEM : 2004/108/CE, EN 61326-2-3
Poids du capteur	Env. 500 g
Joint	Sans joint

¹⁾ Indice de protection IP selon IEC 60529. Les indices de protection indiqués s'appliquent uniquement à l'état connecté avec les connecteurs de câble de l'indice de protection correspondant.

Indice de protection	IP67 ¹⁾
Classe de protection III	✓
MTTF	403 années

¹⁾ Indice de protection IP selon IEC 60529. Les indices de protection indiqués s'appliquent uniquement à l'état connecté avec les connecteurs de câble de l'indice de protection correspondant.

Performance

Non-linéarité	≤ ± 0,2 %, de la plage (Best Fit Straight Line, BFSL) selon CEI 61298-2
Précision	≤ ± 0,5 %, de la plage (en option ≤ ± 0,25 % de la plage (étalonné pour montage vertical, raccord de pression en bas))
Non-reproductibilité	≤ ± 0,1 % de la plage
Temps de réglage (10 % ... 90 %)	≤ 10 ms
Dérive de longue durée/stabilité par an	≤ 0,2 % de la plage
Coefficients thermiques dans la plage de températures de calcul	CT moyen du point zéro : ≤ 0,2 % de la plage / 10 K pour plages de mesure de 0 à 0,6 bar jusqu'à 0 à 25 bar CT moyen du point zéro : ≤ 0,25 % de la plage / 10 K pour plage de mesure 0 à 0,4 bar CT moyen du point zéro : ≤ 0,4 % de la plage / 10 K pour plage de mesure 0 à 0,25 bar CT moyen de la plage ≤ 0,2 % de la plage / 10 K
Plage de températures nominale	0 °C ... +80 °C

Caractéristiques ambiantes

Température ambiante de fonctionnement	-20 °C ... +80 °C
Température de stockage	-40 °C ... +100 °C
Résistance aux chocs	500 g selon CEI 60068-2-27 (choc mécanique)
Charge en vibrations	15 g conforme à IEC 60068-2-6 (vibration sous résonance)

Certifications

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
Food contact material manufacturer declaration	✓

Classifications

ECLASS 5.0	27200614
ECLASS 5.1.4	27200614
ECLASS 6.0	27200614
ECLASS 6.2	27200614
ECLASS 7.0	27200614
ECLASS 8.0	27200614
ECLASS 8.1	27200614
ECLASS 9.0	27200614
ECLASS 10.0	27200614
ECLASS 11.0	27200614
ECLASS 12.0	27200614
ETIM 5.0	EC011478
ETIM 6.0	EC011478

ETIM 7.0	EC011478
ETIM 8.0	EC011478
UNSPSC 16.0901	41112410

Plan coté Boîtier pour montage extérieur en acier CrNi, raccord de serrage à vis en cupro-alliage nickelé, IP67



With accuracy	H
0.5 %	123 (4.84)
0.25 %	138.5 (5.45)

Dimensions en mm (inch)

Plan coté Clamp



Design		Ø D	Ø d
Tri-Clamp	1 ½"	50 (1.97)	43.5 (1.71)
	2"	64 (2.52)	56.6 (2.23)
DIN 32676	DN 32	50 (1.97)	43.5 (1.71)
	DN 40	50 (1.97)	43.5 (1.71)
	DN 50	64 (2.52)	56.6 (2.23)
ISO 2852	DN 33.7	50 (1.97)	43.5 (1.71)
	DN 38	50 (1.97)	43.5 (1.71)
	DN 40	64 (2.52)	56.6 (2.23)
	DN 51	64 (2.52)	56.6 (2.23)

Dimensions en mm (inch)

Mode de raccordement



SICK EN BREF

SICK est l'un des principaux fabricants de capteurs et de solutions de détection intelligents pour les applications industrielles. Notre gamme unique de produits et de services vous fournit tous les outils dont vous avez besoin pour la gestion sûre et efficace de vos processus, la protection des personnes contre les accidents et la prévention des dommages environnementaux.

Nous possédons une vaste expérience dans de nombreux secteurs et connaissons vos processus et vos exigences. Nous sommes en mesure de vous proposer les capteurs intelligents qui répondent parfaitement à vos besoins. Nos solutions systèmes sont testées et améliorées dans des centres d'application situés en Europe, en Asie et en Amérique du Nord afin de satisfaire pleinement nos clients. Cette rigueur a fait de notre entreprise un fournisseur et partenaire de développement fiable.

Nous proposons également une gamme complète de services : les SICK LifeTime Services vous accompagnent tout au long du cycle de vie de vos machines et vous garantissent sécurité et productivité.

C'est ainsi que nous concevons la détection intelligente.

DANS LE MONDE ENTIER, PRÈS DE CHEZ VOUS :

Interlocuteurs et autres sites sur → www.sick.com