SICK.COM



FICHE TECHNIQUE

PHT-RB2X5ST20S0AFT0Z

PHT
Capteurs de pression

SICK Sensor Intelligence



illustration non contractuelle

CAPTEURS DE PRESSION

PHT-RB2X5ST20S0AFT0Z

INFORMATIONS DE COMMANDE

type	référence
PHT-RB2X5ST20S0AFT0Z	6081090

D'autres versions d'appareils et accessoires sont disponibles à l'adresse 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 ... 2,5 bar
Température de process	–20 °C ... +150 °C
Puissance apparente max. R_A	4 mA ... 20 mA, 2 conducteurs ($R_A \leq (L^+ - 10\ V) / 0{,}02\ A$ [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 kohms), 0 V ... 5 V, 3 conducteurs (R_A > 5 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 02 (basse tension et courant faible max. 100 VA, même en état de défaut)
Conformité CE	Directive CEM : 2004/108/CE, EN 61326-2-3

[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.

Poids du capteur	Env. 500 g
Joint	Sans joint
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

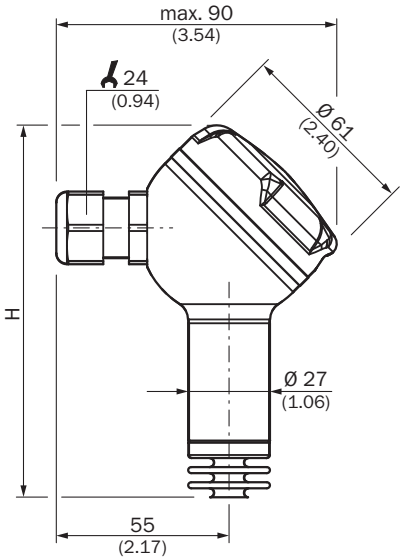
CARACTÉRISTIQUES AMBIANTES

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	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
Food contact material manufacturer declaration	✓

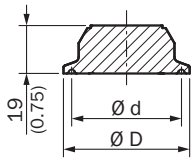
PLAN COTÉ BOÎTIER POUR MONTAGE EXTÉRIEUR EN ACIER CRNI, RACCORD DE SERRAGE À VIS EN CUPRO-ALLIAGE NICKELÉ, IP67



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

Dimensions en mm (inch)

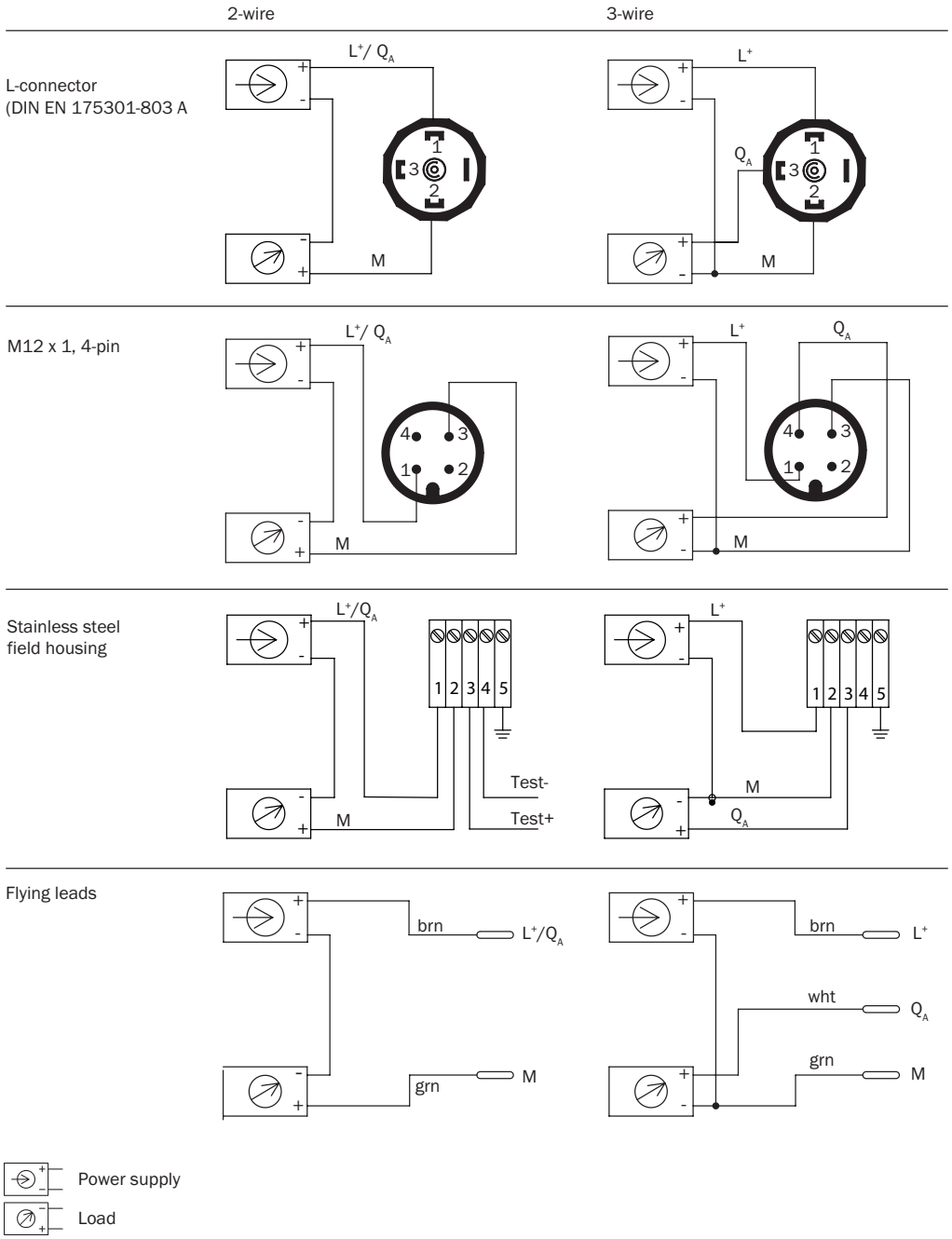
PLAN COTÉ CLAMP



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



Vous trouverez des informations supplémentaires ainsi que des accessoires adaptés, des exemples d'application et des téléchargements tels que des modèles dimensionnels CAO, des notices d'instructions et des logiciels sous www.sick.com/6081090

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK EN BREF

SICK est une des principales entreprises au monde produisant des solutions de détection intelligentes et des solutions intégrées pour le domaine de l'automatisation industrielle. Nos technologies établissent des normes mondiales et rendent vos processus industriels plus efficaces, plus sûrs et plus durables – dans la logistique ainsi que dans la production.

SICK allie l'intelligence des capteurs à la connaissance du secteur et à des prestations de conseils certifiées. Nous offrons la base idéale pour des solutions d'automatisation évolutives et sur mesure et créons une plus-value tout au long de la chaîne de création de valeur. Nos relations de partenariat intense avec nos clients sont plus qu'une simple promesse : ensemble, nous augmentons la productivité, améliorons la qualité, protégeons la santé et la sécurité et œuvrons pour un avenir durable. Ces relations reposent sur l'empathie et la confiance.

Avec passion et esprit pionnier, SICK développe des technologies innovantes depuis 1946. Grâce à un réseau mondial dans environ 40 pays, SICK est présente dans le monde entier et toujours prés de chez vous. Le siège principal de l'entreprise se trouve à Waldkirch près de Fribourg en Allemagne. Nos clients profitent de nos connaissances des exigences locales autant que mondiales que nous transposons vers des solutions sur mesure.

SICK
Sensor Intelligence