Fiche technique en ligne



PHT-RB010S540S0AMS0Z

PHT

CAPTEURS DE PRESSION

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle

Informations de commande

Type	Référence
PHT-RB010S540S0AMS0Z	6039317

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

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Milieu	Liquide, gazeux
Type de pression	Pression relative
Plage de mesure	0 bar ... 10 bar
Température de process	–20 °C ... +150 °C
Signal de sortie	4 ... 20 mA, 2 conducteurs
Certificat EHEDG	✓

Performance

Non-linéarité	≤ ± 0,2 %, de la plage (Best Fit Straight Line, BFSL) selon CEI 61298-2
Précision	≤ ± 0,5 % de la plage
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

Mécanique/électronique

Raccord process	Embout conique (DIN 11851) DN 40 avec écrou chapeau rainuré
Matériaux en contact avec la matière	Acier inoxydable 1.4435
Liquide de transmission interne	Huile synthétique, conforme FDA
Matériau du boîtier	Acier inoxydable 1.4571
Mode de raccordement	Connecteur cylindrique M12 x 1, 4 pôles, IP67
Tension d'alimentation	10 V ... 30 V CC 14 V CC ... 30 V CC pour un signal de sortie 0 V ... 10 V 11 V CC ... 30 V CC pour signal de sortie 4 mA ... 20 mA et boîtier de terrain
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
Poids du capteur	Env. 500 g
Joint	Sans joint
Indice de protection	IP67
Classe de protection III	✓

Caractéristiques ambiantes

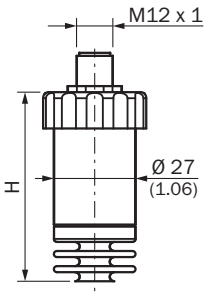
Température ambiante	–20 °C ... +80 °C
Température de stockage	–40 °C ... +100 °C
Résistance aux chocs	500 g selon CEI 60068-2-27 (choc mécanique)
Charge en vibrations	15 g conforme à IEC 60068-2-6 (vibration sous résonance)

Classifications

ECl@ss 5.0	27200614
ECl@ss 5.1.4	27200614
ECl@ss 6.0	27200614
ECl@ss 6.2	27200614
ECl@ss 7.0	27200614
ECl@ss 8.0	27200614
ECl@ss 8.1	27200614
ECl@ss 9.0	27200614
ETIM 5.0	EC002476
ETIM 6.0	EC002476
UNSPSC 16.0901	41112410

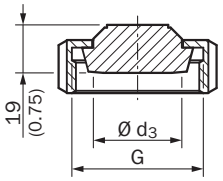
Plan coté (Dimensions en mm (inch))

Boîtier avec connecteur cylindrique M12 x 1, IP67



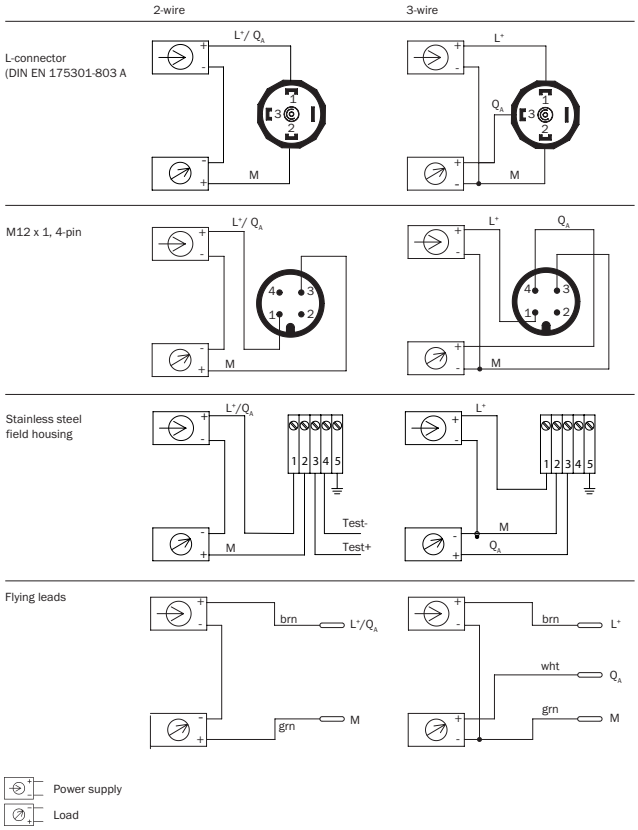
With accuracy	H
0.5 %	64 (2.52)
0.25 %	84 (3.31)

Embout conique (DIN 11851) avec écrou à chapeau rainuré



Design		G	Ø d_3
DIN 11851	DN 25	Rd 52 x 1/6	44 (1.73)
	DN 40	Rd 65 x 1/6	48 (1.89)
	DN 50	Rd 78 x 1/6	61 (2.40)

Mode de raccordement



Fiche technique en ligne

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

SICK
Sensor Intelligence.