SICK.COM




FICHE TECHNIQUE

# PHT-RP200ST10S0AMS0Z

PHT
Capteurs de pression

SICK Sensor Intelligence




illustration non contractuelle

## CAPTEURS DE PRESSION

# PHT-RP200ST10S0AMS0Z

### INFORMATIONS DE COMMANDE

| type | référence |
|---|---|
| PHT-RP200ST10S0AMS0Z | 6068342 |

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 | psi |
| Plage de mesure | 0 psi ... 200 psi |
| 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 1 ½" (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 | Connecteur mâle cylindrique M12 x 1, 4 pôles |
| Tension d'alimentation | 10 V DC ... 30 V DC |
| Sécurité électrique | Protection contre les surtensions: 36 V CC<br>Protection contre les courts-circuits : $Q_A$ vers M<br>Protection contre l'inversion de polarité : $L^+$ contre M<br>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<br>CT moyen du point zéro : ≤ 0,25 % de la plage / 10 K pour plage de mesure 0 à 0,4 bar<br>CT moyen du point zéro : ≤ 0,4 % de la plage / 10 K pour plage de mesure 0 à 0,25 bar<br>CT moyen de la plage ≤ 0,2 % de la plage / 10 K |
| Plage de températures nominale | 0 °C ... +80 °C |

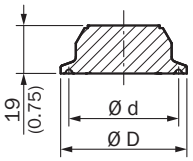
## CARACTÉRISTIQUES AMBIANTES

| | |
|---|---|
| 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 | ✓ |

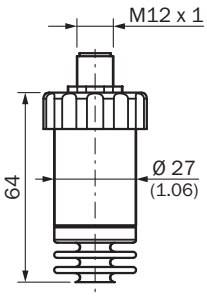
**PLAN COTÉ CLAMP**




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

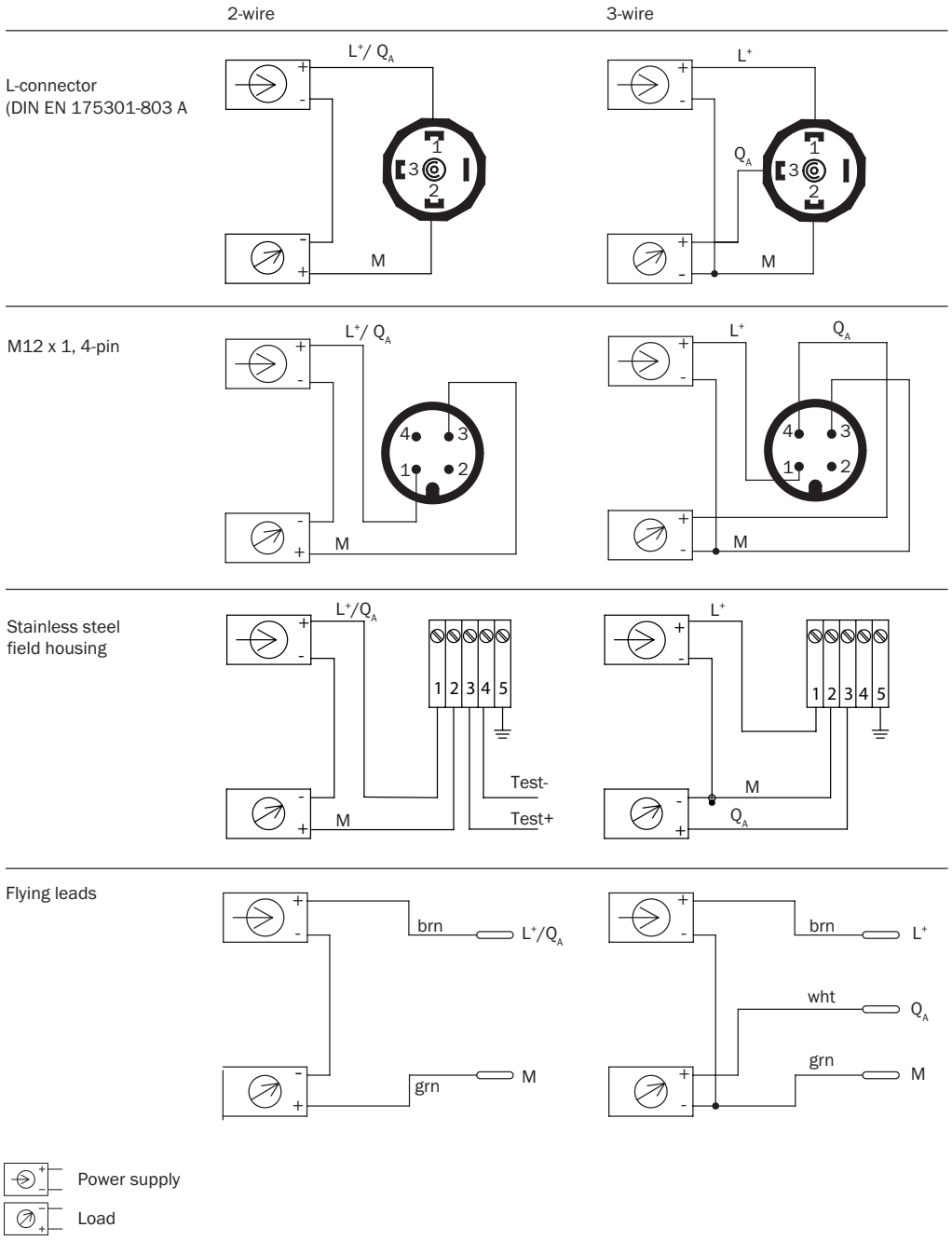
Dimensions en mm (inch)

**PLAN COTÉ BOÎTIER AVEC CONNECTEUR CYLINDRIQUE M12 X 1, IP67**




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/6068342

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