



# PHT-RB2X5ST10S0AMS0Z

PHT

CZUJNIKI CIŚNIENIA

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Informacje do zamówienia

| Typ                  | Nr artykułu |
|----------------------|-------------|
| PHT-RB2X5ST10S0AMS0Z | 6039294     |

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/PHT](http://www.sick.com/PHT)

Rysunek może się różnić



## Szczegółowe dane techniczne

## Cechy

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Medium</b>                                 | Ciekłe, gazowe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Rodzaj ciśnienia</b>                       | Ciśnienie względne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Jednostka ciśnienia</b>                    | bar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Zakres pomiarowy</b>                       | 0 bar ... 2,5 bar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Temperatura procesu</b>                    | -20 °C ... +150 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Maksymalna impedancja <math>R_A</math></b> | 4 mA ... 20 mA, 2-żyłowy ( $R_A \leq (L^+ - 10\text{ V}) / 0,02\text{ A} [\Omega]$ ), W przypadku urządzeń z sygnałem wyjściowym 4 mA ... 20 mA i obudową połową występuje przyłącze obwodu testowego umożliwiające stałą kontrolę obwodu pomiarowego., 0 V ... 10 V, 3-żyłowy ( $R_A > 10\text{ k}\Omega$ ), 0 V ... 5 V, 3-żyłowy ( $R_A > 5\text{ k}\Omega$ ) |
| <b>Sygnał wyjściowy</b>                       | 4 mA ... 20 mA, 2-przewodowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## Mechanika/elektryka

|                                           |                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Interfejs komunikacyjny</b>            | -                                                                                                                                                  |
| <b>Przyłącze procesowe</b>                | Tri-Clamp 1 ½"                                                                                                                                     |
| <b>Materiały mające kontakt z mediami</b> | Stal nierdzewna 1.4435                                                                                                                             |
| <b>Wewnętrzny płyn transmisyjny</b>       | Olej syntetyczny, zgodny z przepisami FDA                                                                                                          |
| <b>Materiał obudowy</b>                   | Stal nierdzewna 1.4571                                                                                                                             |
| <b>Typ przyłącza</b>                      | Wtyk okrągły M12 x 1, 4 piny                                                                                                                       |
| <b>Napięcie zasilające</b>                | 10 V DC ... 30 V DC                                                                                                                                |
| <b>Bezpieczeństwo elektryczne</b>         | Ochrona przepięciowa: 36 V DC<br>Odporność przeciwzwarciowa: $Q_A$ do M<br>Zabezpieczenie przed zamianą biegunów: $L^+$ do M<br>Klasa ochrony: III |
| <b>Wytrzymałość elektryczna</b>           | 500 V DC, Zasilanie elektryczne NEC Class-02 (niskonapięciowe i niskoprądowe maks. 100 VA także w stanie awarii)                                   |
| <b>Masa czujnika</b>                      | Ok. 500 g                                                                                                                                          |
| <b>Uszczelnienie</b>                      | Bez uszczelnienia                                                                                                                                  |
| <b>Stopień ochrony</b>                    | IP67 <sup>1)</sup>                                                                                                                                 |
| <b>Klasa ochrony III</b>                  | ✓                                                                                                                                                  |

<sup>1)</sup> Stopień ochrony IP wg IEC 60529. Podane stopnie ochrony dotyczą tylko stanu po podłączeniu przewodów zakończonych wtykami o odpowiednim stopniu ochrony.

|             |            |
|-------------|------------|
| <b>MTTF</b> | 403 lat(a) |
|-------------|------------|

<sup>1)</sup> Stopień ochrony IP wg IEC 60529. Podane stopnie ochrony dotyczą tylko stanu po podłączeniu przewodów zakończonych wtykami o odpowiednim stopniu ochrony.

## Wydajność

|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nieliniowość</b>                                                 | ≤ ± 0,2 %, zakresu (Best Fit Straight Line, BFSL) wg IEC 61298-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Dokładność</b>                                                   | ± 0,5 %, zakresu (opcjonalnie ≤ ± 0,25% zakresu (kalibrowana przy montażu pionowym, z przyłączem ciśnieniowym na dole))                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Niepowtarzalność</b>                                             | ≤ ± 0,1 % zakresu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Czas nastawy (10% ... 90%)</b>                                   | ≤ 10 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Długoterminowy dryft/stabilność na rok</b>                       | ≤ 0,2 % zakresu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Współczynnik temperaturowy w znamionowym zakresie temperatur</b> | Średni wsp. temp. punktu zerowego: ≤ 0,2% zakresu / 10 K dla zakresów pomiarowych od 0 bar ... 0,6 bar do 0 bar ... 25 bar<br>Średni wsp. temp. punktu zerowego: ≤ 0,25% zakresu / 10 K dla zakresu pomiarowego 0 bar ... 0,4 bar<br>Średni wsp. temp. punktu zerowego: ≤ 0,4% zakresu / 10 K dla zakresu pomiarowego 0 bar ... 0,25 bar<br>Średni wsp. temp. zakresu: ≤ 0,2% zakresu / 10 K |
| <b>Znamionowy zakres temperatur</b>                                 | 0 °C ... +80 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## Dane dotyczące otoczenia

|                                            |                                                   |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>Temperatura otoczenia podczas pracy</b> | -20 °C ... +80 °C                                 |
| <b>Temperatura składowania</b>             | -40 °C ... +100 °C                                |
| <b>Odporność na udary</b>                  | 500 g według IEC 60068-2-27 (wstrząs mechaniczny) |
| <b>Obciążenie przez drgania</b>            | 15 g według IEC 60068-2-6 (drgania rezonansowe)   |

## Certyfikaty

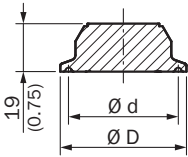
|                                                       |   |
|-------------------------------------------------------|---|
| <b>EU declaration of conformity</b>                   | ✓ |
| <b>UK declaration of conformity</b>                   | ✓ |
| <b>China-RoHS</b>                                     | ✓ |
| <b>Food contact material manufacturer declaration</b> | ✓ |

## Klasyfikacje

|                     |          |
|---------------------|----------|
| <b>ECLASS 5.0</b>   | 27200614 |
| <b>ECLASS 5.1.4</b> | 27200614 |
| <b>ECLASS 6.0</b>   | 27200614 |
| <b>ECLASS 6.2</b>   | 27200614 |
| <b>ECLASS 7.0</b>   | 27200614 |
| <b>ECLASS 8.0</b>   | 27200614 |
| <b>ECLASS 8.1</b>   | 27200614 |
| <b>ECLASS 9.0</b>   | 27200614 |
| <b>ECLASS 10.0</b>  | 27200614 |
| <b>ECLASS 11.0</b>  | 27200614 |
| <b>ECLASS 12.0</b>  | 27200614 |
| <b>ETIM 5.0</b>     | EC011478 |
| <b>ETIM 6.0</b>     | EC011478 |
| <b>ETIM 7.0</b>     | EC011478 |

|                |          |
|----------------|----------|
| ETIM 8.0       | EC011478 |
| UNSPSC 16.0901 | 41112410 |

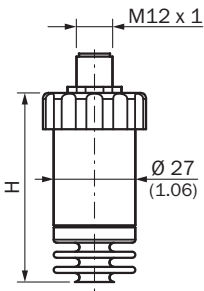
Rysunek wymiarowy Clamp



| Design    |         | Ø D          | Ø d            |
|-----------|---------|--------------|----------------|
| Tri-Clamp | 1 1/2"  | 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) |

Wymiary w mm

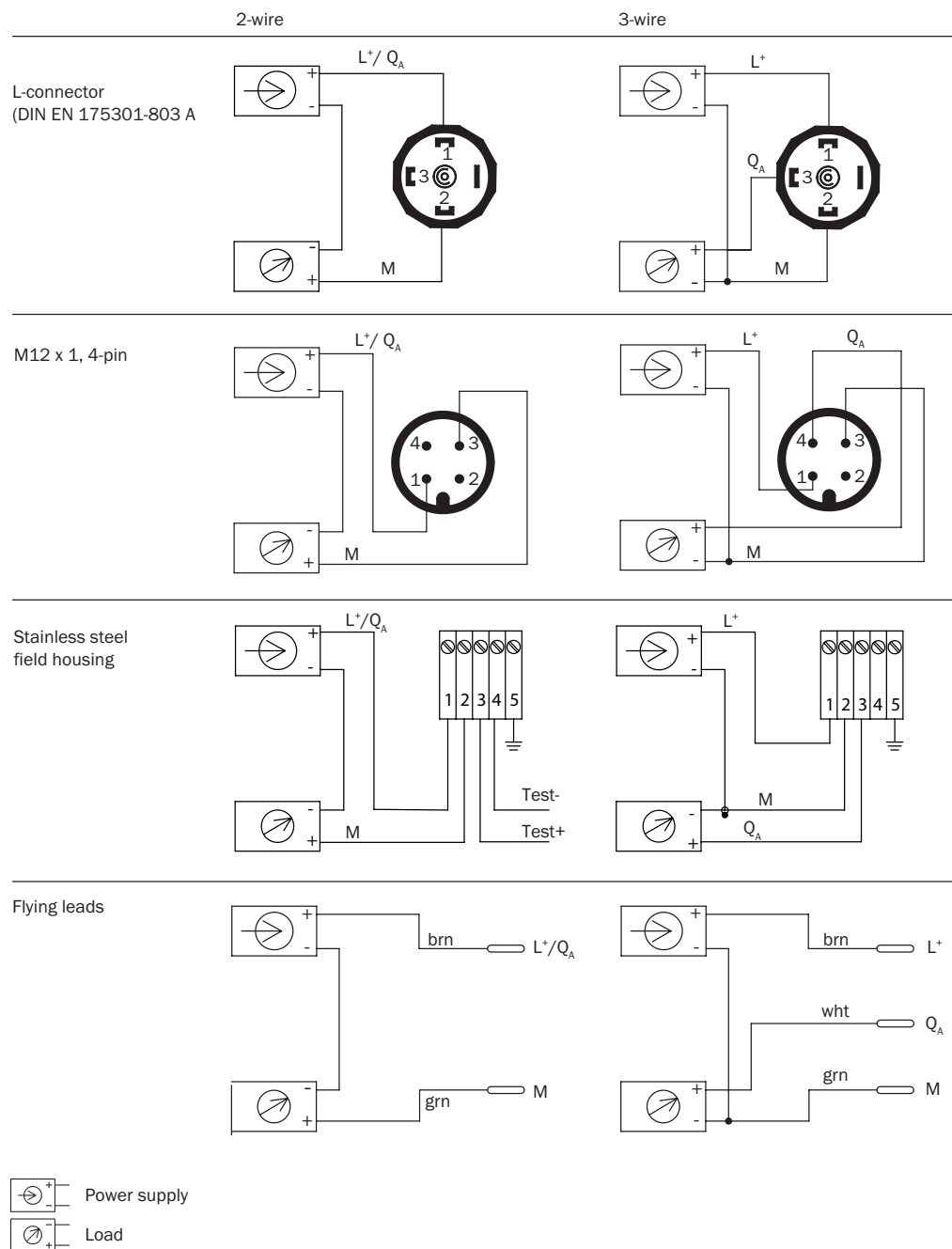
Rysunek wymiarowy Obudowa z wtykiem okrągłym M12 x 1, IP67



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

Wymiary w mm

## Typ przyłącza



## SICK W SKRÓCIE

Firma SICK należy do czołowych producentów inteligentnych czujników i rozwiązań wykorzystujących czujniki do zastosowań przemysłowych. Wyjątkowa gama produktów i usług stwarza idealną podstawę dla bezpiecznego i wydajnego sterowania procesami, ochrony ludzi przed wypadkami i unikania zanieczyszczenia środowiska.

Mamy szerokie doświadczenie w różnych branżach i znamy występujące w nich procesy oraz wymagania. Nasze inteligentne czujniki zapewniają klientom dokładnie to, czego im potrzeba. W centrach aplikacji w Europie, Azji i Ameryce Północnej rozwiązania systemowe są testowane i optymalizowane pod kątem potrzeb konkretnych klientów. Wszystko to sprawia, że jesteśmy niezawodnym dostawcą i partnerem w zakresie rozwoju.

Naszą ofertę dopełniają kompleksowe usługi: rozwiązania SICK LifeTime Services wspierają klientów w trakcie całego cyklu użytkowania maszyny i dbają o bezpieczeństwo i produktywność.

Właśnie tak rozumiemy hasło „Sensor Intelligence”.

## BLISKO KLIENTA NA CAŁYM ŚWIECIE:

Osoby kontaktowe i pozostałe lokalizacje → [www.sick.com](http://www.sick.com)