



# PHT-RB6X0EC20S0AMS0Z

PHT

CZUJNIKI CIŚNIENIA

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Informacje do zamówienia

| Typ                  | Nr artykułu |
|----------------------|-------------|
| PHT-RB6X0EC20S0AMS0Z | 6066693     |

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 ... 6 bar              |
| <b>Temperatura procesu</b> | -20 °C ... +150 °C           |
| <b>Sygnał wyjściowy</b>    | 4 mA ... 20 mA, 2-przewodowy |
| <b>Certyfikat EHEDG</b>    | ✓                            |

## Mechanika/elektryka

|                                           |                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Przylącze procesowe</b>                | Clamp (ISO 2852) DN 33,7                                                                                                                                           |
| <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 przylącza</b>                      | Wtyk okrągły M12 x 1, 4 piny, IP67                                                                                                                                 |
| <b>Napięcie zasilające</b>                | 10 V DC ... 30 V DC<br>14 V DC ... 30 V DC przy sygnale wyjściowym 0 V ... 10 V<br>11 V DC ... 30 V DC przy sygnale wyjściowym 4 mA ... 20 mA i obudowie polowej   |
| <b>Bezpieczeństwo elektryczne</b>         | Ochrona przepięciowa: 36 V DC<br>Odporność przeciwzwarcia: Q <sub>A</sub> do M<br>Zabezpieczenie przed zamianą biegunów: L <sup>+</sup> 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>Zgodność CE</b>                        | Dyrektywa EMC: 2004/108/WE, EN 61326-2-3                                                                                                                           |
| <b>Masa czujnika</b>                      | Ok. 500 g                                                                                                                                                          |
| <b>Uszczelnienie</b>                      | Bez uszczelnienia                                                                                                                                                  |
| <b>Stopień ochrony</b>                    | IP67                                                                                                                                                               |
| <b>Klasa ochrony III</b>                  | ✓                                                                                                                                                                  |

## Wydajność

|                     |                                                                  |
|---------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>Nieliniowość</b> | ≤ ± 0,2 %, zakresu (Best Fit Straight Line, BFSL) wg IEC 61298-2 |
|---------------------|------------------------------------------------------------------|

|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dokładność</b>                                                   | $\leq \pm 0,25$ % zakresu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Niepowtarzalność</b>                                             | $\leq \pm 0,1$ % zakresu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Czas nastawy (10% ... 90%)</b>                                   | $\leq 10$ ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Długoterminowy dryft/stabilność na rok</b>                       | $\leq 0,2$ % zakresu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Współczynnik temperaturowy w znamionowym zakresie temperatur</b> | Średni wsp. temp. punktu zerowego: $\leq 0,2\%$ zakresu / 10 K dla zakresów pomiarowych od 0 bar ... 0,6 bar do 0 bar ... 25 bar, Średni wsp. temp. punktu zerowego: $\leq 0,25\%$ zakresu / 10 K dla zakresu pomiarowego 0 bar ... 0,4 bar, Średni wsp. temp. punktu zerowego: $\leq 0,4\%$ zakresu / 10 K dla zakresu pomiarowego 0 bar ... 0,25 bar, Średni wsp. temp. zakresu: $\leq 0,2\%$ zakresu / 10 K |
| <b>Znamionowy zakres temperatur</b>                                 | 0 °C ... +80 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## Dane dotyczące otoczenia

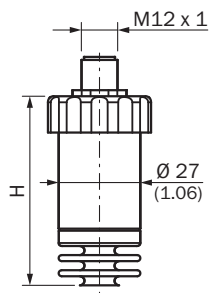
|                                 |                                                   |
|---------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>Temperatura otoczenia</b>    | -20 °C ... +80 °C                                 |
| <b>Temperatura składowania</b>  | -40 °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)   |

## Klasyfikacje

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECI@ss 5.0</b>     | 27200614 |
| <b>ECI@ss 5.1.4</b>   | 27200614 |
| <b>ECI@ss 6.0</b>     | 27200614 |
| <b>ECI@ss 6.2</b>     | 27200614 |
| <b>ECI@ss 7.0</b>     | 27200614 |
| <b>ECI@ss 8.0</b>     | 27200614 |
| <b>ECI@ss 8.1</b>     | 27200614 |
| <b>ECI@ss 9.0</b>     | 27200614 |
| <b>ECI@ss 10.0</b>    | 27200614 |
| <b>ECI@ss 11.0</b>    | 27200614 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC011478 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC011478 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC011478 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 41112410 |

## Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)

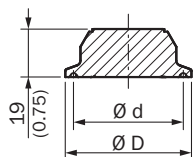
Obudowa z wtykiem okrągłym M12 x 1, IP67



## With accuracy H

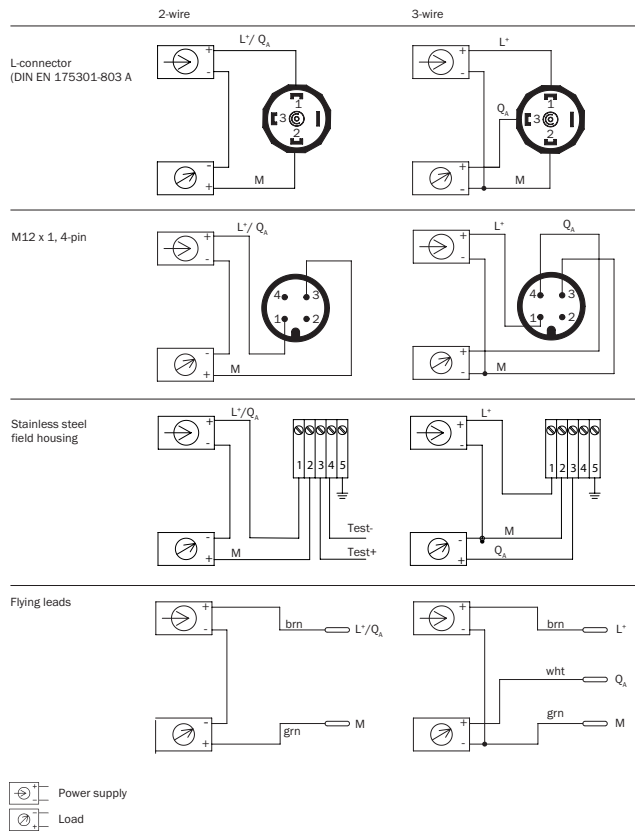
|               |           |
|---------------|-----------|
| <b>0.5 %</b>  | 64 (2.52) |
| <b>0.25 %</b> | 84 (3.31) |

## Clamp



| Design           |         | Ø D          | Ø d            |
|------------------|---------|--------------|----------------|
| <b>Tri-Clamp</b> | 1 1/2"  | 50<br>(1.97) | 43.5<br>(1.71) |
|                  | 2"      | 64<br>(2.52) | 56.6<br>(2.23) |
| <b>DIN 32676</b> | 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) |
| <b>ISO 2852</b>  | 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) |

## 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)