



# PBT-RB250SG1SSNALA0Z

PBT

TRYCKGIVARE

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Bilden kan avvika från texten



## Beställningsinformation

| Typ                  | Artikel nr |
|----------------------|------------|
| PBT-RB250SG1SSNALA0Z | 6041438    |

Ytterligare enhetsutföranden och tillbehör → [www.sick.com/PBT](http://www.sick.com/PBT)

## Tekniska data i detalj

### Kännetecken

|                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| <b>Medium</b>            | Flytande, gasformig       |
| <b>Trycktyp</b>          | Relativt tryck            |
| <b>Tryckenhet</b>        | bar                       |
| <b>Mätområde</b>         | 0 bar ... 250 bar         |
| <b>Processtemperatur</b> | 0 °C ... +80 °C           |
| <b>Utgångssignal</b>     | 4 mA till 20 mA, 2 ledare |
| <b>Särdrag</b>           | Utan                      |

### Mekanik/elektroteknik

|                                   |                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Processanslutning</b>          | G ¼ A enligt DIN 3852-E                                                                                                                                            |
| <b>Mediumkontaktande material</b> | Tryckanslutning: rostfritt stål 316L<br>Tryckgivare: rostfritt stål 316L (från 0 bar ... 10 bar rel rostfritt stål 13-8 PH)                                        |
| <b>Intern överföringsvätska</b>   | Silikonolja (endast för mätområden < 0 bar ... 10 bar och ≤ 0 bar abs ... 25 bar abs)                                                                              |
| <b>Kanalhål</b>                   | , Standard                                                                                                                                                         |
| <b>Husmaterial</b>                | Rostfritt stål                                                                                                                                                     |
| <b>Anslutningstyp</b>             | Vinkelkontakt enligt DIN 175301-803 A, IP65                                                                                                                        |
| <b>Matningsspänning</b>           | 8 V DC ... 30 V DC vid utgångssignal 4 mA ... 20 mA och 0 V ... 5 V<br>14 V DC ... 30 V DC vid utgångssignal 0 V ... 10 V<br>8 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>      |
| <b>Elförbrukning</b>              | Signalström (max. 25 mA) för strömutgång<br>Max. 8 mA för spänningsutgångssignal                                                                                   |
| <b>Elsäkerhet</b>                 | Överspänningsskydd: 32 V DC, 36 V DC vid 4 mA ... 20 mA<br>Kortslutningssäker: Q <sub>A</sub> mot M<br>Polaritetsskyddad: L <sup>+</sup> mot M<br>Skyddsklass: III |
| <b>Isolationsspänning</b>         | 500 V DC                                                                                                                                                           |
| <b>CE-överensstämmelse</b>        | Tryckkärlsdirektiv: 2014/68/EU, EMC-direktiv: 2014/30/EU, EN 61326-2-3                                                                                             |
| <b>Vikt, sensor</b>               | Ca 80 g                                                                                                                                                            |
| <b>Tätning</b>                    | NBR                                                                                                                                                                |

<sup>1)</sup> Försörjningen av tryckmätomvandlaren måste ske via en energibegränsad strömkrets enligt 9.3 i UL/EN/IEC 601010-1 eller LPS enligt UL/EN/IEC 60950-1 eller klass 2 enligt UL 1310/UL1585 (NEC eller CEC). Strömförsörjningen måste vara lämplig för drift över 2.000 m, om tryckmätomvandlaren används på denna höjd.

|                        |                                     |
|------------------------|-------------------------------------|
| <b>IP-klassning</b>    | IP65                                |
| <b>Skyddsklass III</b> | ✓                                   |
| <b>Referensvillkor</b> | Referensvillkor: enligt IEC 61298-1 |
| <b>MTTF</b>            | 815 år                              |

<sup>1)</sup> Försörjningen av tryckmätomvandlaren måste ske via en energibegränsad strömkrets enligt 9.3 i UL/EN/IEC 601010-1 eller LPS enligt UL/EN/IEC 60950-1 eller klass 2 enligt UL 1310/UL1585 (NEC eller CEC). Strömförsörjningen måste vara lämplig för drift över 2.000 m, om tryckmätomvandlaren används på denna höjd.

## Prestanda

|                                            |                                                                          |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nonlinearity</b>                        | ≤ ± 0,5 %, (Best Fit Straight Line, BFSL) according to IEC 61298-2       |
| <b>Precision</b>                           | ≤ ± 1 % av marginal                                                      |
| <b>Nollsignalens kalibreringsprecision</b> | ≤ 0,5% av marginal typ., ≤ 0,8% av marginal max. (vid icke linjärt 0,5%) |
| <b>Hysteres</b>                            | ≤ 0,16 % av marginal                                                     |
| <b>Ikke upprepbar</b>                      | ≤ 0,1 % av marginal                                                      |
| <b>Insvängningstid</b>                     | < 4 ms                                                                   |
| <b>Signalbrus</b>                          | ≤ 0,3 % av marginal                                                      |
| <b>Långtidsdrift/stabilitet per år</b>     | ≤ 0,1 % av marginal enligt IEC 61298-2                                   |
| <b>Märkttemperaturområde</b>               | 0 °C ... +80 °C                                                          |
| <b>Livslängd</b>                           | Minst 100 milj. lastväxlingar                                            |

## Omgivningsdata

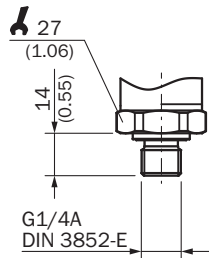
|                              |                                                                    |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Omgivningstemperatur</b>  | 0 °C ... +80 °C                                                    |
| <b>Lagringstemperatur</b>    | -40 °C ... +70 °C                                                  |
| <b>Relativ luftfuktighet</b> | 45 % ... 75 %                                                      |
| <b>Stötbelastning</b>        | 500 g enligt IEC 60068-2-27 (mekanisk stöt)                        |
| <b>Vibrationsbelastning</b>  | 10 g enligt IEC 60068-2-6 (vibration vid resonans)<br>20 g tillval |

## Klassificeringar

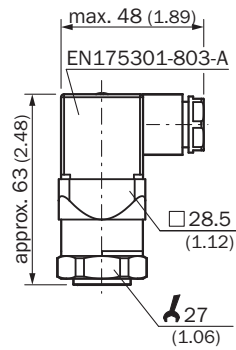
|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECI@ss 5.0</b>     | 27200614 |
| <b>ECI@ss 5.1.4</b>   | 27200614 |
| <b>ECI@ss 6.0</b>     | 27200614 |
| <b>ECI@ss 6.2</b>     | 27200614 |
| <b>ECI@ss 7.0</b>     | 27200614 |
| <b>ECI@ss 8.0</b>     | 27200614 |
| <b>ECI@ss 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 |

## Måttritning (Mått i mm)

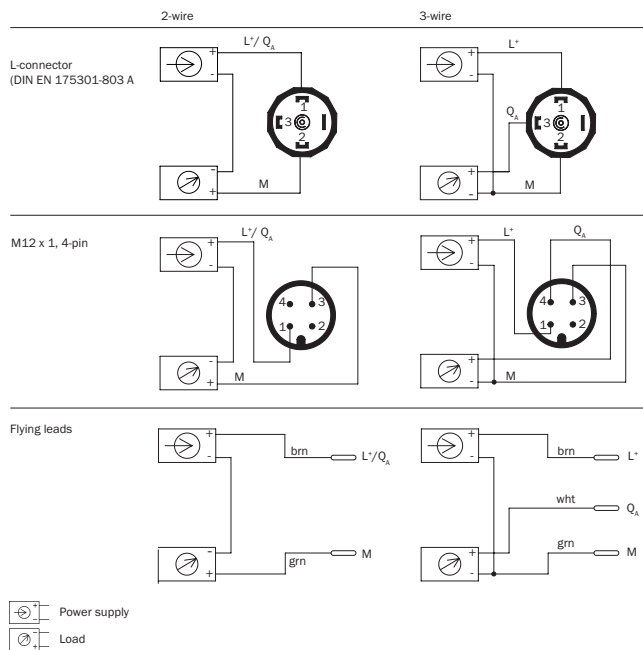
G ¼ A DIN 3852-E



Hus med vinkelkontakt (DIN 175301-803 A), IP65



## Anslutningstyp



## Rekommenderat tillbehör

Ytterligare enhetsutföranden och tillbehör → [www.sick.com/PBT](http://www.sick.com/PBT)

|                                                                                   | Kortfattad beskrivning                                                                         | Typ                | Artikel nr |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Fästvinklar och -plattor                                                          |                                                                                                |                    |            |
|  | Fästvinkel för ett enkelt och stabilt väggmontage för tryckgivare med sexkant 27 mm, aluminium | BEF-FL-ALUPBS-HLDR | 5322501    |

## SICK I ÖVERSIKT

SICK är en av de ledande tillverkarna av intelligenta sensorer och sensorlösningar för industriella användningar. Ett unikt program med produkter och tjänster skapar den perfekta basen för säker och effektiv styrning av processer, till skydd för människor mot olyckor och för att undvika att skada miljön.

Vi har omfattande erfarenhet inom många branscher och känner till dina processer och krav. Därmed kan vi leverera intelligenta sensorer, perfekt anpassade till kundens behov. Kundanpassade systemlösningar testas och optimeras vid applikationscentren i Europa, Asien och Nordamerika. Detta gör oss till en pålitlig leverantör och utvecklingspartner.

Omfattande tjänster avrundar vår program: SICK LifeTime Services stöder dig under maskinens kompletta livstid och ger både säkerhet och produktivitet.

**Det betyder "Sensor Intelligence."**

## GLOBALT NÄRA DIG:

Kontaktpersoner och flera orter → [www.sick.com](http://www.sick.com)