SICK.COM




DATABLAD

# PBT-RB250SG1SSNALA0Z

PBT
Tryckgivare

SICK Sensor Intelligence




Bilden kan avvika från texten

## TRYCKGIVARE

# PBT-RB250SG1SSNALA0Z

### BESTÄLLNINGSINFORMATION

| typ | artikel nr |
|---|---|
| PBT-RB250SG1SSNALA0Z | 6041438 |

Fler enhetsutföranden och tillbehör på www.sick.com/PBT

## TEKNISKA DATA I DETALJ

### KÄNNETECKEN

| | |
|---|---|
| Medium | Flytande, gasformig |
| Trycktyp | Relativt tryck |
| Tryckenhet | bar |
| Mätområde | 0 bar ... 250 bar |
| Processtemperatur | 0 °C ... +80 °C |
| Maximalt motstånd $R_A$ | 4 mA ... 20 mA, 2-ledare ($R_A \leq (L^+ - 8\ V) / 0{,}02\ A\ [Ohm]$), 0 V ... 10 V, 3-ledare ($R_A > 10$ kOhm), 0 V ... 5 V, 3-ledare ($R_A > 5$ kOhm) |
| Utgångssignal | 4 mA till 20 mA, 2 ledare |

### MEKANIK/ELEKTROTEKNIK

| | |
|---|---|
| Kommunikationsgränssnitt | - |
| Processanslutning | G ¼ A (ISO 1179-2) |
| Mediumkontaktande material | Processanslutning: rostfritt stål 316L<br>Mätkammare: rostfritt stål 316L |
| Intern överföringsvätska | Silikonolja (endast för mätområden < 0 bar ... 10 bar och ≤ 0 bar abs ... 25 bar abs) |
| Kanalhål | Standard |
| Husmaterial | Rostfritt stål |
| Anslutningstyp | Vinkelkontakt enligt DIN EN 175301-803 A |
| Matningsspänning | 8 V DC ... 30 V DC [1] |
| Elförbrukning | Signalström (max. 25 mA) för strömutgång<br>Max. 8 mA för spänningsutgångssignal |
| Elsäkerhet | Överspänningsskydd: 32 V DC, 36 V DC vid 4 mA ... 20 mA<br>Kortslutningssäker: $Q_A$ mot M<br>Polaritetsskyddad: $L^+$ mot M |

[1] 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.

[2] IP-klassning enligt IEC 60529. Angiven IP-klassning gäller endast vid ansluten status med kabelkontakter som motsvarar IP-klassningen.

| | |
|---|---|
| | Skyddsklass: III |
| Isolationsspänning | 500 V DC |
| Vikt, sensor | Ca 80 g |
| Tätning | NBR |
| IP-klassning | IP65 [2] |
| Skyddsklass III | ✓ |
| MTTF | 815 år |
| Tryckspetsens dämpning | Med integrerad tryckkanalshål 0,6 mm eller 0,3 mm för processanslutning G ¼ enligt DIN 3852-E (0,3 mm från 10 bar) |
| Överspänningsskydd | 36 V DC |

[1] 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.

[2] IP-klassning enligt IEC 60529. Angiven IP-klassning gäller endast vid ansluten status med kabelkontakter som motsvarar IP-klassningen.

## PRESTANDA

| | |
|---|---|
| Nonlinearity | ≤ ± 0,5 %, (Best Fit Straight Line, BFSL) according to IEC 61298-2 |
| Precision | ≤ ± 1 %, av marginal (inklusive icke linjärt, hysteres, nollpunkts- och slutvärdesavvikelse (motsvarar mätavvikelse enligt IEC 61298-2)) |
| Nollsignalens kalibreringsprecision | ≤ 0,5% av marginal typ., ≤ 0,8% av marginal max. (vid icke linjärt 0,5%) |
| Hysteres | ≤ 0,16 % av marginal |
| Icke upprepbar | ≤ 0,1 % av marginal |
| Insvängningstid | < 4 ms |
| Signalbrus | ≤ 0,3 % av marginal |
| Långtidsdrift/stabilitet per år | ≤ 0,1 % av marginal enligt IEC 61298-2 |
| Märktemperaturområde | 0 °C ... +80 °C |
| Livslängd | Minst 100 milj. lastväxlingar |
| Temperaturfel | ≤ ± 1,0 % av spannet typ., ≤ ± 2,5 % av spannet max. |
| Referensvillkor | Referensvillkor: enligt IEC 61298-1 |

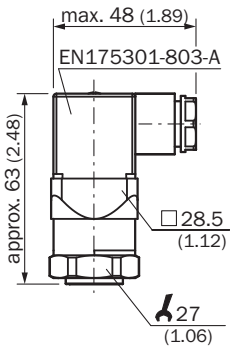
## OMGIVNINGSDATA

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

## CERTIFIKAT

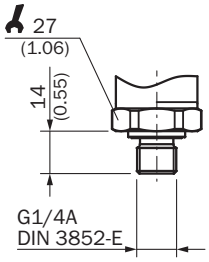
| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| China Compulsory Product Certification (CCC) exempt | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |

**MÅTTRITNING HUS MED VINKELKONTAKT (DIN 175301-803 A), IP65**



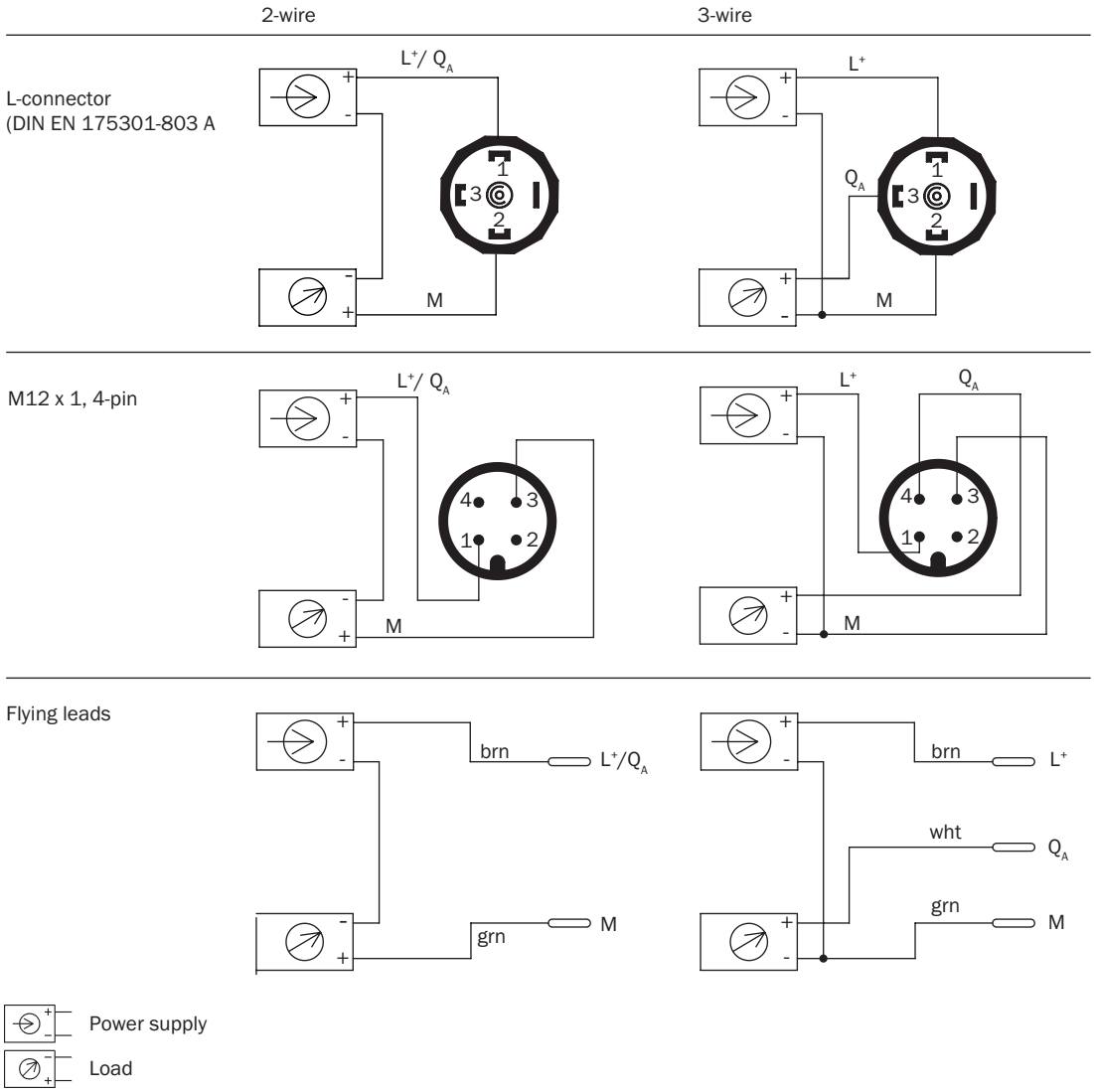

Mått i mm

**MÅTTRITNING G ¼ A DIN 3852-E**




Mått i mm

**ANSLUTNINGSTYP**




Mer information och lämpliga tillbehör, tillämpningsexempel och nedladdningar som CAD-måttmodeller, bruksanvisningar och programvara, finns på www.sick.com/6041438

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

# SICK
# ÖVERSIKT

SICK är ett världsledande teknikföretag som skapar intelligenta sensorlösningar och integrerade lösningar inom industriell automatisering. Vår teknik sätter nya globala standarder och gör dina industriella processer effektivare, säkrare och hållbarare – både vad gäller logistik och produktion.

SICK kopplar samman sensorintelligens med branschkompetens och certifierade rådgivningstjänster. Vi erbjuder den perfekta grunden för skalbara och skräddarsydda automatiseringslösningar och skapar mervärde längs hela värdekedjan. Vårt nära partnerskap mer våra kunder är mer än bara ett löfte: Tillsammans förbättrar vi produktiviteten, ökar kvaliteten, skyddar hälsan och säkerheten och gör framtiden mer hållbar. Allt detta med empati och förtroende.

Sedan 1946 utvecklar SICK innovativ teknik med glöd och en pionjäranda. Tack vare ett globalt nätverk i ca 40 länder är SICK närvarande över hela världen och finns alltid i din närhet. Företagets huvudsäte är i Waldkirch i närheten av Freiburg i Tyskland. Våra kunder drar nytta av vår förståelse för både lokala och globala krav som vi omsätter i skräddarsydda lösningar.

SICK
Sensor Intelligence