



PBT-RB400SG1SENAMA0Z

PBT

DRUKSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



Bestelinformatie

| Type | Artikelnr. |
|----------------------|------------|
| PBT-RB400SG1SENAMA0Z | 6041583 |

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/PBT

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

| | |
|--------------------------|----------------------------|
| Medium | Vloeibaar, gasvormig |
| Druktype | Relatieve druk |
| Drukeenheid | bar |
| Meetbereik | 0 bar ... 400 bar |
| Procestemperatuur | -30 °C ... +100 °C |
| Outputsignaal | 4 mA ... 20 mA, 2-geleider |
| Bijzonderheid | Zonder |

Mechanisch/Elektrisch

| | |
|---|--|
| Procesaansluiting | G ¼ A volgens DIN 3852-E |
| In aanraking komend met materialen | Drukaansluiting: roestvast staal 316L Druksensor: roestvast staal 316L (vanaf 0 bar ... 10 bar rel roestvast staal 13-8 PH) |
| Interne overdrachtvloeibaarheid | Siliconeolie (alleen voor meetbereiken < 0 bar ... 10 bar en ≤ 0 bar abs ... 25 bar abs) |
| Kanaalboring | , Standard |
| Materiaal behuizing | Roestvast staal |
| Aansluittype | Ronde connector M12 x 1, 4-pins, IP67 |
| Voedingsspanning | 8 V DC ... 30 V DC bij uitgangssignaal 4 mA ... 20 mA en 0 V ... 5 V 14 V DC ... 30 V DC bij uitgangssignaal 0 V ... 10 V 8 V DC ... 30 V DC ¹⁾ |
| Stroomopname | Signaalstroom (max. 25 mA) voor stroomuitgang Max. 8 mA voor spanningsuitgangssignaal |
| Elektrische veiligheid | Overspanningsbeveiliging: 32 V DC, 36 V DC bij 4 mA ... 20 mA Kortsluitvastheid: Q _A met M Ompoolbeveiliging: L ⁺ met M Isolatieklasse: III |
| Isolatiespanning | 500 V DC |
| CE-conformiteit | Richtlijn drukapparaten: 2014/68/EU, EMC-richtlijn: 2014/30/EU, EN 61326-2-3 |
| Gewicht sensor | Ca. 80 g |

¹⁾ De drukmeetomvormer moet door een energiebeperkte stroomkring volgens 9.3 van UL/EN/IEC 601010-1 of LPS volgens UL/EN/IEC 60950-1 of Class 2 volgens UL 1310/UL1585 (NEC of CEC) worden gevoed. De voedingsspanning moet geschikt zijn voor het gebruik boven de 2.000 m, als de drukmeetomvormer vanaf deze hoogte wordt gebruikt.

| | |
|-------------------------------|--|
| Afdichting | NBR |
| Isolatieklasse | IP67 |
| Beschermingsklasse III | ✓ |
| Referentiecondities | Referentiecondities: volgens IEC 61298-1 |
| MTTF | 815 jaren |

¹⁾ De drukmeetvormer moet door een energiebeperkte stroomkring volgens 9.3 van UL/EN/IEC 601010-1 of LPS volgens UL/EN/IEC 60950-1 of Class 2 volgens UL 1310/UL1585 (NEC of CEC) worden gevoed. De voedingsspanning moet geschikt zijn voor het gebruik boven de 2.000 m, als de drukmeetvormer vanaf deze hoogte wordt gebruikt.

Performance

| | |
|---|---|
| Niet-lineariteit | $\leq \pm 0,5 \%$, (Best Fit Straight Line, BFSL) volgens IEC 61298-2 |
| Meetnauwkeurigheid | $\leq \pm 1 \%$ van spanne |
| Afstelnaauwkeurigheid van nulsignaal | $\leq 0,5\%$ van spanne typisch, $\leq 0,8\%$ van spanne max. (bij niet-lineariteit 0,5%) |
| Hysteresis | $\leq 0,16 \%$ van spanne |
| Niet-herhaalbaarheid | $\leq 0,1 \%$ van spanne |
| Insteltijd | < 4 ms |
| Signaalruis | $\leq 0,3 \%$ van spanne |
| Langetermijndrift / stabiliteit per jaar | $\leq 0,1 \%$ van spanne volgens IEC 61298-2 |
| Bereik meettemperatuur | 0 °C ... +80 °C |
| Levensduur | Minimaal 100 mln. lastwissels |

Omgevingsgegevens

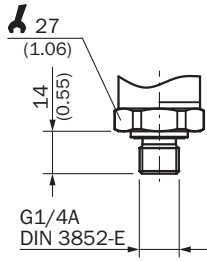
| | |
|-----------------------------------|--|
| Omgevingstemperatuur | 0 °C ... +80 °C |
| Opslagtemperatuur | -40 °C ... +70 °C |
| Relatieve luchtvochtigheid | 45 % ... 75 % |
| Schokbelasting | 500 g volgens IEC 60068-2-27 (schok mechanisch) |
| Trillingsbelasting | 10 g volgens IEC 60068-2-6 (trilling bij resonantie) 20 g optioneel |

Classificaties

| | |
|-----------------------|----------|
| ECl@ss 5.0 | 27200614 |
| ECl@ss 5.1.4 | 27200614 |
| ECl@ss 6.0 | 27200614 |
| ECl@ss 6.2 | 27200614 |
| ECl@ss 7.0 | 27200614 |
| ECl@ss 8.0 | 27200614 |
| ECl@ss 8.1 | 27200614 |
| ECl@ss 9.0 | 27200614 |
| ECl@ss 10.0 | 27200614 |
| ECl@ss 11.0 | 27200614 |
| ETIM 5.0 | EC011478 |
| ETIM 6.0 | EC011478 |
| ETIM 7.0 | EC011478 |
| UNSPSC 16.0901 | 41112410 |

Maattekening (Afmetingen in mm (inch))

G ¼ A DIN 3852-E



Behuizing met ronde connector M12 x 1, IP67



Aansluittype



Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/PBT

| | Korte beschrijving | Type | Artikelnr. |
|---|---|--------------------|------------|
| Montagebeugels en -platen | | | |
|  | Bevestigingshoek voor de eenvoudig en stabiele wandmontage voor druksensoren met zeskant 27 mm, Aluminium | BEF-FL-ALUPBS-HLDR | 5322501 |
| Stekkers en kabels | | | |
|  | Kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, haaks Kop B: Los leidingseinde Kabel: PVC, Niet geïsoleerd, 5 m | DOL-1204-W05MD | 6020399 |
|  | Kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht, Met A-codering Kop B: Los leidingseinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PUR, halogeenvrij, Niet geïsoleerd, 2 m | YF2A14-020UB3XLEAX | 2095607 |
|  | Kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht, Met A-codering Kop B: Los leidingseinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PVC, Niet geïsoleerd, 2 m | YF2A14-020VB3XLEAX | 2096234 |
|  | Kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht, Met A-codering Kop B: Los leidingseinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PVC, Niet geïsoleerd, 5 m | YF2A14-050VB3XLEAX | 2096235 |
|  | Kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht, Met A-codering Kop B: Los leidingseinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PUR, halogeenvrij, Niet geïsoleerd, 10 m | YF2A14-100UB3XLEAX | 2095609 |
|  | Kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht, Met A-codering Kop B: Los leidingseinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PVC, Niet geïsoleerd, 10 m | YF2A14-100VB3XLEAX | 2096236 |
|  | Kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht, Met A-codering Kop B: Los leidingseinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PUR, halogeenvrij, Niet geïsoleerd, 15 m | YF2A14-150UB3XLEAX | 2095610 |
|  | Kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht, Met A-codering Kop B: Los leidingseinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PVC, Niet geïsoleerd, 15 m | YF2A14-150VB3XLEAX | 2096237 |
|  | Kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht, Met A-codering Kop B: Los leidingseinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PUR, halogeenvrij, Niet geïsoleerd, 20 m | YF2A14-200UB3XLEAX | 2095611 |
|  | Kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht, Met A-codering Kop B: Los leidingseinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PVC, Niet geïsoleerd, 20 m | YF2A14-200VB3XLEAX | 2096238 |
|  | Kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht, Met A-codering Kop B: Los leidingseinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PUR, halogeenvrij, Niet geïsoleerd, 25 m | YF2A14-250UB3XLEAX | 2095615 |
|  | Kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, haaks, Met A-codering Kop B: Los leidingseinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PUR, halogeenvrij, Niet geïsoleerd, 2 m | YG2A14-020UB3XLEAX | 2095766 |
|  | Kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, haaks, Met A-codering Kop B: Los leidingseinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PVC, Niet geïsoleerd, 2 m | YG2A14-020VB3XLEAX | 2095895 |
|  | Kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, haaks, Met A-codering Kop B: Los leidingseinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PUR, halogeenvrij, Niet geïsoleerd, 5 m | YG2A14-050UB3XLEAX | 2095767 |

| | Korte beschrijving | Type | Artikelnr. |
|--|---|--------------------|------------|
|  | Kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, haaks, Met A-codering Kop B: Los leidingseinde Kabel: Sensor-actuatkabel, PVC, Niet geïsoleerd, 5 m | YG2A14-050VB3XLEAX | 2095897 |
|  | Kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, haaks, Met A-codering Kop B: Los leidingseinde Kabel: Sensor-actuatkabel, PUR, halogeenvrij, Niet geïsoleerd, 10 m | YG2A14-100UB3XLEAX | 2095768 |
|  | Kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, haaks, Met A-codering Kop B: Los leidingseinde Kabel: Sensor-actuatkabel, PVC, Niet geïsoleerd, 10 m | YG2A14-100VB3XLEAX | 2095898 |
|  | Kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, haaks, Met A-codering Kop B: Los leidingseinde Kabel: Sensor-actuatkabel, PUR, halogeenvrij, Niet geïsoleerd, 15 m | YG2A14-150UB3XLEAX | 2095769 |
|  | Kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, haaks, Met A-codering Kop B: Los leidingseinde Kabel: Sensor-actuatkabel, PVC, Niet geïsoleerd, 15 m | YG2A14-150VB3XLEAX | 2096213 |
|  | Kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, haaks, Met A-codering Kop B: Los leidingseinde Kabel: Sensor-actuatkabel, PUR, halogeenvrij, Niet geïsoleerd, 20 m | YG2A14-200UB3XLEAX | 2095770 |
|  | Kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, haaks, Met A-codering Kop B: Los leidingseinde Kabel: Sensor-actuatkabel, PVC, Niet geïsoleerd, 20 m | YG2A14-200VB3XLEAX | 2096214 |
|  | Kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, haaks, Met A-codering Kop B: Los leidingseinde Kabel: Sensor-actuatkabel, PUR, halogeenvrij, Niet geïsoleerd, 25 m | YG2A14-250UB3XLEAX | 2095771 |

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.

WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen → www.sick.com