



# PBT-RB100SG1SSNAMA0Z

PBT

DRUKSENSOREN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



### Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
PBT-RB100SG1SSNAMA0Z	6038648

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/PBT](http://www.sick.com/PBT)

### Gedetailleerde technische specificaties

#### Kenmerken

<b>Medium</b>	Vloeibaar, gasvormig
<b>Druktype</b>	Relatieve druk
<b>Meetbereik</b>	0 bar ... 100 bar
<b>Procestemperatuur</b>	0 °C ... +80 °C
<b>Outputsignaal</b>	4 mA ... 20 mA, 2-geleider

#### Performance

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

#### Mechanisch/Elektrisch

<b>Procesaansluiting</b>	G ¼ A volgens DIN 3852-E
<b>In aanraking komend met materialen</b>	Drukaansluiting: roestvast staal 316L Druksensor: roestvast staal 316L (vanaf 0 bar ... 10 bar rel roestvast staal 13-8 PH)
<b>Interne overdrachtvloeibaarheid</b>	Siliconeolie (alleen voor meetbereiken < 0 bar ... 10 bar en ≤ 0 bar abs ... 25 bar abs)
<b>Kanaalboring</b>	Standard
<b>Materiaal behuizing</b>	Roestvast staal 316L
<b>Aansluitwijze</b>	Ronde connector M12 x 1, 4-pins, IP67
<b>Voedingsspanning</b>	8 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 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.

<b>Stroomopname</b>	Signaalstroom (max. 25 mA) voor stroomuitgang Max. 8 mA voor spanningsuitgangssignaal
<b>Elektrische veiligheid</b>	Overspanningsbeveiliging: 32 V DC, 36 V DC bij 4 mA ... 20 mA Kortsluitvastheid: Q <sub>A</sub> met M Ompoolbeveiliging: L <sup>+</sup> met M Isolatieklasse: III
<b>Isolatiespanning</b>	500 V DC
<b>CE-conformiteit</b>	Richtlijn drukapparaten: 2014/68/EU, EMC-richtlijn: 2014/30/EU, EN 61326-2-3
<b>Gewicht sensor</b>	Ca. 80 g
<b>Afdichting</b>	NBR
<b>Isolatieklasse</b>	IP67
<b>Beschermingsklasse III</b>	✓
<b>Referentiecondities</b>	Referentiecondities: volgens IEC 61298-1

<sup>1)</sup> 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.

## Omgevingsgegevens

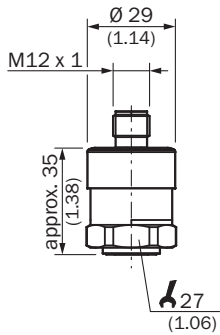
<b>Omgevingstemperatuur</b>	0 °C ... +80 °C
<b>Opslagtemperatuur</b>	-40 °C ... +70 °C
<b>Relatieve luchtvochtigheid</b>	45 % ... 75 %
<b>Schokbelasting</b>	500 g volgens IEC 60068-2-27 (schok mechanisch)
<b>Trillingsbelasting</b>	10 g volgens IEC 60068-2-6 (trilling bij resonantie) 20 g optioneel

## Classificaties

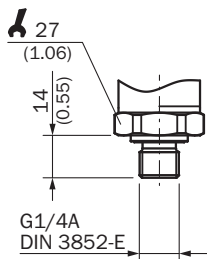
<b>ECl@ss 5.0</b>	27200614
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27200614
<b>ECl@ss 6.0</b>	27200614
<b>ECl@ss 6.2</b>	27200614
<b>ECl@ss 7.0</b>	27200614
<b>ECl@ss 8.0</b>	27200614
<b>ECl@ss 8.1</b>	27200614
<b>ECl@ss 9.0</b>	27200614
<b>ETIM 5.0</b>	EC002476
<b>ETIM 6.0</b>	EC002476
<b>UNSPSC 16.0901</b>	41112410

### Maattekening (Afmetingen in mm (inch))

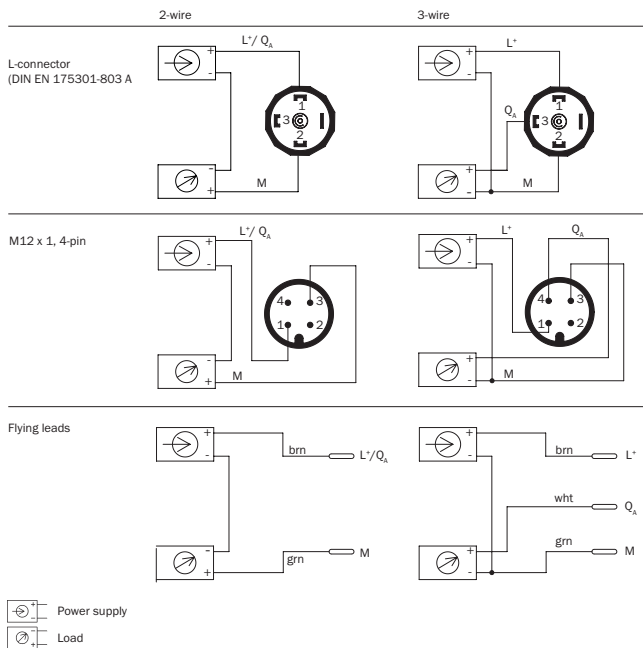
Behuizing met ronde connector M12 x 1, IP67



G ¼ A DIN 3852-E










### Aansluitwijze



## Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/PBT](http://www.sick.com/PBT)

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
<b>Montagebeugels en -platen</b>			
	Bevestigingshoek voor de eenvoudig en stabiele wandmontage voor druksensoren met zeskant 27 mm, Aluminium	BEF-FL-ALUPBS-HLDR	5322501
<b>Stekkers en kabels</b>			
	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	YF2A14-020UB3X-LEAX	2095607
	Kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht, Met A-codering Kop B: Los leidingseinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PVC, Niet geïsoleerd, 2 m	YF2A14-020VB3X-LEAX	2096234
	Kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht, Met A-codering Kop B: Los leidingseinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PVC, Niet geïsoleerd, 5 m	YF2A14-050VB3X-LEAX	2096235
	Kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht, Met A-codering Kop B: Los leidingseinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PUR, halogeenvrij, Niet geïsoleerd, 10 m	YF2A14-100UB3X-LEAX	2095609
	Kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht, Met A-codering Kop B: Los leidingseinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PVC, Niet geïsoleerd, 10 m	YF2A14-100VB3X-LEAX	2096236
	Kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht, Met A-codering Kop B: Los leidingseinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PVC, Niet geïsoleerd, 15 m	YF2A14-150VB3X-LEAX	2096237
	Kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht, Met A-codering Kop B: Los leidingseinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PVC, Niet geïsoleerd, 20 m	YF2A14-200VB3X-LEAX	2096238
	Kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, haaks, Met A-codering Kop B: Los leidingseinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PUR, halogeenvrij, Niet geïsoleerd, 2 m	YG2A14-020UB3X-LEAX	2095766
	Kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, haaks, Met A-codering Kop B: Los leidingseinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PVC, Niet geïsoleerd, 2 m	YG2A14-020VB3X-LEAX	2095895
	Kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, haaks, Met A-codering Kop B: Los leidingseinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PUR, halogeenvrij, Niet geïsoleerd, 5 m	YG2A14-050UB3X-LEAX	2095767
	Kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, haaks, Met A-codering Kop B: Los leidingseinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PVC, Niet geïsoleerd, 5 m	YG2A14-050VB3X-LEAX	2095897
	Kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, haaks, Met A-codering Kop B: Los leidingseinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PUR, halogeenvrij, Niet geïsoleerd, 10 m	YG2A14-100UB3X-LEAX	2095768
	Kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, haaks, Met A-codering Kop B: Los leidingseinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PVC, Niet geïsoleerd, 10 m	YG2A14-100VB3X-LEAX	2095898
	Kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, haaks, Met A-codering Kop B: Los leidingseinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PVC, Niet geïsoleerd, 15 m	YG2A14-150VB3X-LEAX	2096213

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
	Kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, haaks, Met A-codering Kop B: Los leidingseinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PVC, Niet geïsoleerd, 20 m	YG2A14-200VB3X- LEAX	2096214

## 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](http://www.sick.com)