



# PBS-RB010SG2SS0AMA0Z

PBS

DRUKSENSOREN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



### Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
PBS-RB010SG2SS0AMA0Z	6039110

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

### Gedetailleerde technische specificaties

#### Kenmerken

<b>Medium</b>	Vloeibaar, gasvormig
<b>Druktype</b>	Relatieve druk
<b>Meetbereik</b>	0 bar ... 10 bar
<b>Procestemperatuur</b>	-20 °C ... +85 °C
<b>Nulpunafstelling</b>	Max. + 3% van spanne
<b>Outputsignaal</b>	2 x PNP
<b>Draaibare behuizing</b>	Display tegen behuizing met elektrische aansluiting: 330 ° Behuizing tegen procesaansluiting: 320 °
<b>Display</b>	14-segmenten-led, blauw, met 4 cijfers, cijferhoogte 9 mm, elektronisch 180° draaibaar Meetnauwkeurigheid: ≤ 1 % van spanne ± 1 digit Actualisering: 1.000, 500, 200, 100 ms (programmeerbaar)

#### Performance

<b>Niet-lineariteit</b>	≤ ± 0,5 %, van spanne (Best Fit Straight Line, BFSL) volgens IEC 61298-2
<b>Meetnauwkeurigheid</b>	≤ ± 1 % van spanne
<b>Instelnauwkeurigheid schakeluitgangen</b>	≤ ± 0,5% van spanne
<b>Insteltijd</b>	3 ms
<b>Langetermijndrift / stabiliteit per jaar</b>	≤ 0,2 % van spanne volgens IEC 61298-2
<b>Temperatuurcoëfficiënt in bereik meettemperatuur</b>	Gemiddeld TC van nulpunt: ≤ 0,2% van spanne / 10 K, Gemiddeld TC van spanne: ≤ 0,2% van spanne / 10 K
<b>Bereik meettemperatuur</b>	0 °C ... +80 °C
<b>Levensduur</b>	Minimaal 100 mln. lastwissels

#### Mechanisch/Elektrisch

<b>Procesaansluiting</b>	G ¼ binnen
<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>	Synthetische olie (alleen voor meetbereiken < 0 bar ... 10 bar en ≤ 0 bar abs ... 25 bar abs)
<b>Kanaalboring</b>	Standard

<b>Materiaal behuizing</b>	Onderste deel: roestvast staal 304, Kunststofkop: PC + ABS, Toetsen: TPE-E, Displayruit: PC
<b>Aansluitwijze</b>	Ronde connector M12 x 1, 4-pins, IP67
<b>Voedingsspanning</b>	15 V DC ... 35 V DC
<b>Stroomopname</b>	45 mA (voor configuraties zonder analoge output) 70 mA (voor configuraties met analoge output)
<b>Totale stroomopname</b>	Max. 350 mA / 570 mA (incl. schakelstroom)
<b>Elektrische veiligheid</b>	Isolatieklasse: III Overspanningsbeveiliging: 40 V DC Kortsluitvastheid: Q <sub>A</sub> , Q <sub>1</sub> , Q <sub>2</sub> met M Ompoolbeveiliging: L <sup>+</sup> met M
<b>Isolatiespanning</b>	500 V DC
<b>CE-conformiteit</b>	Richtlijn drukapparatuur: dit apparaat is een onder druk staande appendage in de zin van de richtlijn 97/23/EG, EMC-richtlijn: 2004/108/EC EN 61326-2-3
<b>Gewicht sensor</b>	Ca. 200 g
<b>Afdichting</b>	Zonder afdichting
<b>Isolatieklasse</b>	IP67
<b>Beschermingsklasse III</b>	✓

### Omgevingsgegevens

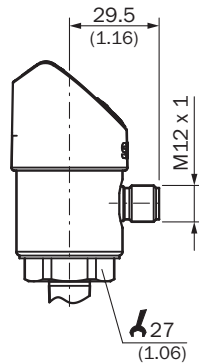
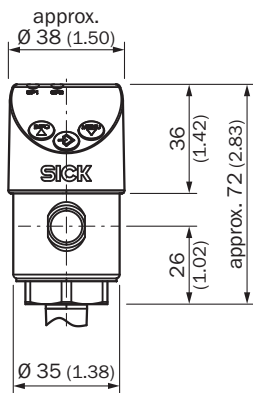
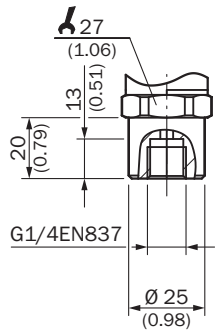
<b>Omgevingstemperatuur</b>	-20 °C ... +80 °C
<b>Opslagtemperatuur</b>	-20 °C ... +80 °C
<b>Relatieve luchtvochtigheid</b>	≤ 90 %
<b>Schokbelasting</b>	50 g volgens IEC 60068-2-27 (schok mechanisch)
<b>Trillingsbelasting</b>	10 g volgens IEC 60068-2-6 (trilling bij resonantie)

### Classificaties

<b>ECl@ss 5.0</b>	27371814
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27371814
<b>ECl@ss 6.0</b>	27371814
<b>ECl@ss 6.2</b>	27371814
<b>ECl@ss 7.0</b>	27371814
<b>ECl@ss 8.0</b>	27371814
<b>ECl@ss 8.1</b>	27371814
<b>ECl@ss 9.0</b>	27371814
<b>ETIM 5.0</b>	EC000243
<b>ETIM 6.0</b>	EC000243
<b>UNSPSC 16.0901</b>	41112409

Maattekening (Afmetingen in mm (inch))

G ¼ binnen EN 837



Aansluitwijze

M12 x 1, 4-pin 2 switching outputs/  
1 switching output + 1 analog output



L<sup>+</sup> = 1, M = 3, Q<sub>1</sub> = 4, Q<sub>2</sub> = 2  
C/Q<sub>1</sub> = 4, Q<sub>A</sub> = 2

M12 x 1, 5-pin 2 switching outputs + 1 analog output




L<sup>+</sup> = 1, M = 3, Q<sub>1</sub> = 4, Q<sub>2</sub> = 2, Q<sub>A</sub> = 5  
C/Q<sub>1</sub> = 4

- ① L<sup>+</sup>: positieve voedingsaansluiting
- ② M: negatieve voedingsaansluiting
- ③ Q<sub>1</sub>: schakeloutput 1
- ④ C/Q<sub>1</sub>: Met IO-Link: communicatie/ schakeloutput 1
- ⑤ Q<sub>2</sub>: schakeloutput 2
- ⑥ Q<sub>A</sub>: analoge output

## Aanbevolen accessoires

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

	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, PUR, halogeenvrij, Niet geïsoleerd, 5 m	YF2A14-050UB3X-LEAX	2095608
	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

	<b>Korte beschrijving</b>	<b>Type</b>	<b>Artikelnr.</b>
	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
	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)