



# PBS2-CB1X0SG2SS0LMA0Z

PBS plus

TRYKSENSORER

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Billeder kan afvige



### Bestillingsoplysninger

| Type                  | Varenr. |
|-----------------------|---------|
| PBS2-CB1X0SG2SS0LMA0Z | 6074179 |

Andre instrumentudførelser og tilbehør → [www.sick.com/PBS\\_plus](http://www.sick.com/PBS_plus)

### Oversigt over tekniske data

#### Egenskaber

|                               |                                                                                                                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Medium</b>                 | Flydende, i gasform                                                                                                               |
| <b>Tryktype</b>               | Vakuum og $\pm$ -måleområder                                                                                                      |
| <b>Trykenhed</b>              | bar                                                                                                                               |
| <b>Måleområde</b>             | -1 bar ... 0 bar, -14,5 psi ... 0 psi                                                                                             |
| <b>Procestemperatur</b>       | -20 °C ... +85 °C                                                                                                                 |
| <b>Nulpunktssammenligning</b> | Maks. + 3% af måleområdet                                                                                                         |
| <b>Udgangssignal</b>          | IO-Link/PNP/NPN + PNP/NPN                                                                                                         |
| <b>Husets drejelighed</b>     | Display mod hus med elektrisk tilslutning: 330°<br>Hus mod procestilslutning: 320°                                                |
| <b>Display</b>                | 14-segment-LED, rød, 4-cifret, cifferhøjde 9 mm, elektronisk 180° drejelig<br>Opdatering: 1.000, 500, 200, 100 ms (programmerbar) |

#### Mekanik/elektricitet

|                                    |                                                                                                                                                |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Procestilslutning</b>           | G ¼ indvendig                                                                                                                                  |
| <b>Materialer med mediekontakt</b> | Tryktilslutning: Rustfrit stål 316L<br>Trykføler: Rustfrit stål 316L (fra 0 bar ... 10 bar rel. rustfrit stål 13-8 PH)                         |
| <b>Intern transmissionsvæske</b>   | Syntetisk olie (kun til måleområder < 0 bar ... 10 bar og ≤ 0 bar abs. ... 25 bar abs.)                                                        |
| <b>Kanalboring</b>                 | 3,5 mm, Standard                                                                                                                               |
| <b>Husets materiale</b>            | Underdel: Rustfrit stål 304, Plasthoved: PC + ABS, Tastatur: TPE-E, Displayrude: PC                                                            |
| <b>Tilslutningsmåde</b>            | Rund stikforbindelse M12 x 1, 4-polet, IP67                                                                                                    |
| <b>Forsyningsspænding</b>          | 15 V DC ... 35 V DC                                                                                                                            |
| <b>Strømforbrug</b>                | 45 mA (til konfigurationer uden analog udgang)<br>70 mA (for konfigurationer med analog udgang)                                                |
| <b>Samlet strømforbrug</b>         | Maks. 600 mA (inkl. skiftestrøm)                                                                                                               |
| <b>Elektrisk sikkerhed</b>         | Beskyttelsesklasse: III<br>Overspændingsbeskyttelse: 40 V DC<br>Kortslutningssikkerhed: Q <sub>A</sub> , Q <sub>1</sub> , Q <sub>2</sub> til M |

|                               |                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                               | Kortslutningsbeskyttelse: L <sup>+</sup> til M                                                                                                                    |
| <b>Isolationsspænding</b>     | 500 V DC                                                                                                                                                          |
| <b>CE-overensstemmelse</b>    | EMC-direktiv: 2014/30 / EU (EN 61326-1:2013; EN 61326-2-3:2013), Direktiv om trykbærende udstyr: 2014/68 / EU, Farlige stoffer (RoHS): 2011/65/EU (EN 50581:2012) |
| <b>Vægt sensor</b>            | Ca. 220 g                                                                                                                                                         |
| <b>Pakning</b>                | Uden pakning                                                                                                                                                      |
| <b>Kapslingsklasse</b>        | IP67 / IP67                                                                                                                                                       |
| <b>Beskyttelsesklasse III</b> | ✓                                                                                                                                                                 |
| <b>MTTF</b>                   | > 100 År                                                                                                                                                          |

## Ydelse

|                                                                    |                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ikke-linearitet</b>                                             | ≤ ± 0,25 %, af måleområdet (Best Fit Straight Line, BFSL) iht. IEC 61298-2                                                                                       |
| <b>Præcision</b>                                                   | ≤ ± 0,5 % af måleområdet                                                                                                                                         |
| <b>Transistorudgangenes indstillingspræcision</b>                  | ≤ ± 0,5% af måleområdet                                                                                                                                          |
| <b>Indsvingningstid</b>                                            | ≤ 5 ms                                                                                                                                                           |
| <b>Langtidsdrift/stabilitet pr. år</b>                             | ≤ ± 0,1 % af måleområdet iht. IEC 61298-2<br>≤ 0,2 % af måleområdet ifølge IEC 61298-2 til måleområde ≤ 0,6 bar hhv. membran i plan med front (0 psi ... 10 psi) |
| <b>Temperaturkoefficienter i dimensionerings-temperaturområdet</b> | Nulpunktets gennemsnitlige TK: ≤ ± 0,16 % af intervallet / 10 K, Intervallets gennemsnitlige TK ≤ ± 0,16 % af intervallet / 10 K                                 |
| <b>Dimensioneret temperaturområde</b>                              | 0 °C ... +80 °C                                                                                                                                                  |
| <b>Levetid</b>                                                     | Mindst 100 mio. lastskift                                                                                                                                        |

## Omgivelsesdata

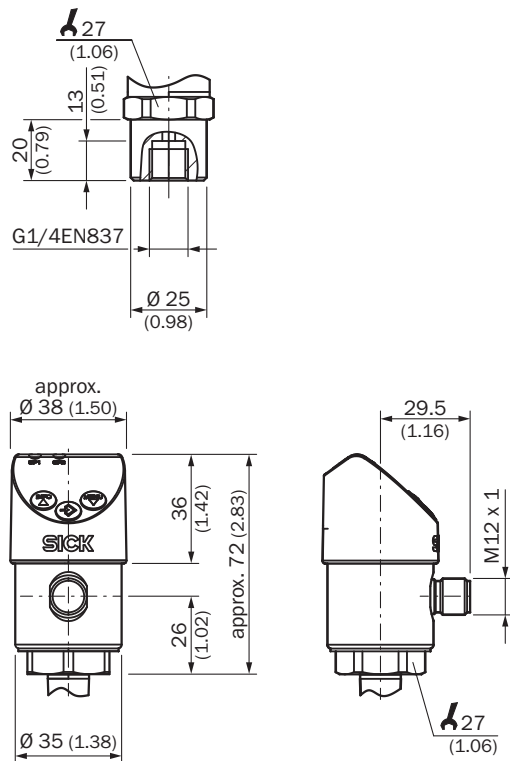
|                              |                                                         |
|------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>Omgivelsestemperatur</b>  | -20 °C ... +80 °C                                       |
| <b>Lagertemperatur</b>       | -20 °C ... +70 °C                                       |
| <b>Relativ luftfugtighed</b> | ≤ 75 %                                                  |
| <b>Chokbelastning</b>        | 50 g, 6 ms i henhold til IEC 60068-2-27 (mekanisk stød) |
| <b>Vibrationsbelastning</b>  | 20 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (IEC 60068-2-6, ved resonans)  |

## Klassifikationer

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECI@ss 5.0</b>     | 27200620 |
| <b>ECI@ss 5.1.4</b>   | 27200620 |
| <b>ECI@ss 6.0</b>     | 27200620 |
| <b>ECI@ss 6.2</b>     | 27200620 |
| <b>ECI@ss 7.0</b>     | 27200620 |
| <b>ECI@ss 8.0</b>     | 27200620 |
| <b>ECI@ss 8.1</b>     | 27200620 |
| <b>ECI@ss 9.0</b>     | 27200620 |
| <b>ECI@ss 10.0</b>    | 27200620 |
| <b>ECI@ss 11.0</b>    | 27200620 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC000243 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC000243 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC000243 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 41112409 |

### Måltegning (Dimensioner i mm)

G ¼ indvendig EN 837



### Tilslutningsmåde

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>: Positiv forsyningstilslutning
- ② M: Negativ forsyningstilslutning
- ③ Q<sub>1</sub>: Transistorudgang 1
- ④ C/Q<sub>1</sub>: Med IO-Link: Kommunikation/ transistorudgang 1
- ⑤ Q<sub>2</sub>: Transistorudgang 2
- ⑥ Q<sub>A</sub>: Analog udgang

## OVERBLIK OVER SICK

SICK er en af verdens førende producenter af intelligente sensorer og sensorløsninger til industrielle applikationer. En enestående vifte af produkter og serviceydelser skaber det perfekte grundlag for sikker og effektiv styring af processer, til beskyttelse af mennesker mod uheld og forebyggelse af miljøskader.

Vi har stor erfaring på mange områder og kender de tilhørende processer og krav. Med vore intelligente sensorer kan vi derfor levere præcis det, som vore kunder ønsker. Systemløsninger testes og optimeres med henblik på kundespecifikke ønsker i applikationscentre i Europa, Asien og Nordamerika. Alt i alt gør det os til en pålidelig leverandør og udviklingspartner.

Vort sortiment kompletteres af omfattende serviceydelser: SICK LifeTime Services supporterer under hele maskinens levetidscyklus og sørger for sikkerhed og produktivitet.

Det er, hvad vi mener med "Sensor Intelligence".

## TÆT PÅ I HELE VERDEN:

Kontaktpersoner og afdelinger → [www.sick.com](http://www.sick.com)