



# PBS2-RB010SG1SSDLMA0Z

PBS plus

DRUCKSENSOREN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



### Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
PBS2-RB010SG1SSDLMA0Z	6072937

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/PBS\\_plus](http://www.sick.com/PBS_plus)

### Technische Daten im Detail

#### Merkmale

<b>Medium</b>	Flüssig, gasförmig
<b>Druckart</b>	Relativdruck
<b>Druckeinheit</b>	bar
<b>Messbereich</b>	0 bar ... 10 bar 0 psi ... 145 psi
<b>Prozesstemperatur</b>	-20 °C ... +85 °C
<b>Maximale Bürde R<sub>A</sub></b>	4 mA ... 20 mA (R <sub>A</sub> ≤ 0,5 kOhm) 0 V ... 10 V, 3-Leiter (R <sub>A</sub> > 10 kOhm)
<b>Nullpunktgleich</b>	Max. + 3 % der Spanne
<b>Ausgangssignal</b>	IO-Link/PNP/NPN + PNP/NPN
<b>Drehbarkeit des Gehäuses</b>	Display gegen Gehäuse mit elektrischem Anschluss: 330 ° Gehäuse gegen Prozessanschluss: 320 °
<b>Display</b>	14-Segment-LED, rot, 4-stellig, Ziffernhöhe 9 mm, elektronisch um 180° drehbar Aktualisierung: 1.000, 500, 200, 100 ms (programmierbar)

#### Mechanik/Elektrik

<b>Prozessanschluss</b>	G ¼ A nach DIN 3852-E
<b>Medienberührende Werkstoffe</b>	Druckanschluss: Edelstahl 316L Drucksensor: Edelstahl 316L (ab 0 bar ... 10 bar rel) Edelstahl 13-8 PH)
<b>Interne Übertragungsflüssigkeit</b>	Synthetisches Öl (nur für Messbereiche < 0 bar ... 10 bar und ≤ 0 bar abs ... 25 bar abs)
<b>Kanalbohrung</b>	3,5 mm Standard
<b>Gehäusematerial</b>	Unterteil: Edelstahl 304, Kunststoffkopf: PC + ABS, Tastatur: TPE-E, Displayscheibe: PC
<b>Anschlussart</b>	Rundsteckverbinder M12 x 1, 4-polig
<b>Versorgungsspannung</b>	15 V DC ... 35 V DC

<sup>1)</sup> Schutzart IP nach IEC 60529. Die angegebenen Schutzarten gelten nur im gesteckten Zustand mit Leitungssteckern entsprechender Schutzart.

<b>Stromaufnahme</b>	45 mA (für Konfigurationen ohne Analogausgang) 70 mA (für Konfigurationen mit Analogausgang)
<b>Gesamtstromaufnahme</b>	Max. 600 mA (inkl. Schaltstrom)
<b>Elektrische Sicherheit</b>	Schutzklasse: III Überspannungsschutz: 40 V DC Kurzschlussfestigkeit: Q <sub>A</sub> , Q <sub>1</sub> , Q <sub>2</sub> gegen M Verpolungsschutz: L <sup>+</sup> gegen M
<b>Isolationsspannung</b>	500 V DC
<b>CE-Konformität</b>	EMV-Richtlinie: 2014/30/EU (EN 61326-1:2013; EN 61326-2-3:2013), Druckgeräterichtlinie: 2014/68/EU, Gefährliche Stoffe (RoHS): 2011/65/EU (EN 50581:2012)
<b>Gewicht Sensor</b>	Ca. 220 g
<b>Dichtung</b>	NBR-Dichtung installiert, FPM/FKM-Dichtung beiliegend
<b>Schutzart</b>	IP67 <sup>1)</sup> IP67 <sup>1)</sup>
<b>Schutzklasse III</b>	✓
<b>MTTF</b>	104 Jahre

<sup>1)</sup> Schutzart IP nach IEC 60529. Die angegebenen Schutzarten gelten nur im gesteckten Zustand mit Leitungssteckern entsprechender Schutzart.

### Performance

<b>Nichtlinearität</b>	≤ ± 0,25 %, der Spanne (Best Fit Straight Line, BFSL) nach IEC 61298-2
<b>Genauigkeit</b>	≤ ± 0,5 % der Spanne
<b>Einstellgenauigkeit der Schaltausgänge</b>	≤ ± 0,5 % der Spanne
<b>Einschwingzeit</b>	≤ 5 ms
<b>Langzeitdrift/Stabilität pro Jahr</b>	≤ ± 0,1 % der Spanne nach IEC 61298-2 ≤ 0,2 % der Spanne nach IEC 61298-2 für Messbereich ≤ 0,6 bar bzw. frontbündiger Membran (0 psi ... 10 psi)
<b>Temperaturkoeffizienten im Bemessungstemperaturbereich</b>	Mittlerer TK des Nullpunkts: ≤ ± 0,16 % der Spanne / 10 K Mittlerer TK der Spanne ≤ ± 0,16 % der Spanne / 10 K
<b>Bemessungstemperaturbereich</b>	0 °C ... +80 °C
<b>Lebensdauer</b>	Mindestens 100 Mio. Lastwechsel

### Umgebungsdaten

<b>Umgebungstemperatur</b>	-20 °C ... +80 °C
<b>Lagertemperatur</b>	-20 °C ... +70 °C
<b>Relative Luftfeuchte</b>	≤ 75 %
<b>Schockbelastung</b>	50 g, 6ms nach IEC 60068-2-27 (Schock mechanisch)
<b>Vibrationsbelastung</b>	20 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (IEC 60068-2-6, bei Resonanz)

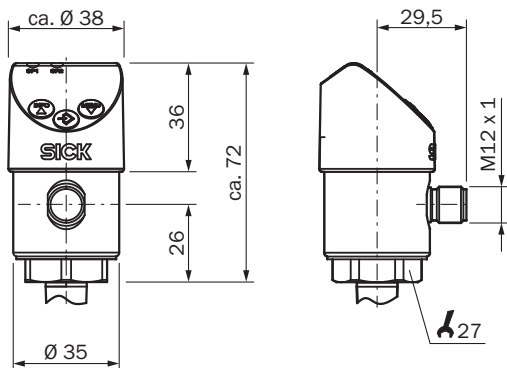
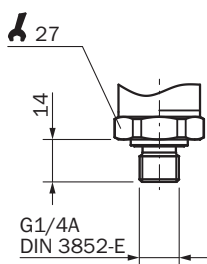
### Klassifikationen

<b>ECLASS 5.0</b>	27200620
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27200620
<b>ECLASS 6.0</b>	27200620
<b>ECLASS 6.2</b>	27200620
<b>ECLASS 7.0</b>	27200620
<b>ECLASS 8.0</b>	27200620
<b>ECLASS 8.1</b>	27200620
<b>ECLASS 9.0</b>	27200620

<b>ECLASS 10.0</b>	27200620
<b>ECLASS 11.0</b>	27200620
<b>ECLASS 12.0</b>	27200620
<b>ETIM 5.0</b>	EC000243
<b>ETIM 6.0</b>	EC000243
<b>ETIM 7.0</b>	EC000243
<b>ETIM 8.0</b>	EC000243
<b>UNSPSC 16.0901</b>	41112409

### Maßzeichnung (Maße in mm)

G ¼ A DIN 3852-E



### Anschlussart

M12 x 1, 4-pol 2 Schaltausgänge/  
1 Schaltausgang + 1 Analogausgang



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

M12 x 1, 5-pol 2 Schaltausgänge + 1 Analogausgang



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

### Ausgangssignale

L<sup>+</sup>: Positiver Versorgungsanschluss

M: Negativer Versorgungsanschluss

Q1: Schaltausgang 1

**Ausgangssignale**

C/Q<sub>1</sub>: Schaltausgang 1 (mit IO-Link: IO-Link-Kommunikation / Schaltausgang 1)

Q<sub>2</sub>: Schaltausgang 2

Q<sub>A</sub>: Analogausgang

## SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

**Das ist für uns „Sensor Intelligence.“**

## WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → [www.sick.com](http://www.sick.com)