



PBS-AB4X0SGESSCBMA0Z

PBS

DRUCKSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
PBS-AB4X0SGESSCBMA0Z	6050027

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/PBS

Abbildung kann abweichen



Technische Daten im Detail

Merkmale

Medium	Flüssig, gasförmig
Druckart	Absolutdruck
Druckeinheit	bar
Messbereich	0 bar ... 4 bar
Prozesstemperatur	-20 °C ... +85 °C
Maximale Bürde R_A	4 mA ... 20 mA ($R_A \leq 0,5$ kOhm), 0 V ... 10 V, 3-Leiter ($R_A > 10$ kOhm)
Nullpunktabgleich	Max. + 3 % der Spanne
Ausgangssignal	1 x PNP + 4 mA ... 20 mA
Drehbarkeit des Gehäuses	Display gegen Gehäuse mit elektrischem Anschluss: 330 ° Gehäuse gegen Prozessanschluss: 320 °
Anzeige	14-Segment-LED, blau, 4-stellig, Ziffernhöhe 9 mm, elektronisch um 180° drehbar Genauigkeit: ≤ 1 % der Spanne ± 1 Digit Aktualisierung: 1.000, 500, 200, 100 ms (programmierbar)

Mechanik/Elektrik

Kommunikationsschnittstelle	-
Prozessanschluss	G 1/2 B (EN 837)
Medienberührende Werkstoffe	Prozessanschluss: Edelstahl 316L Messzelle: Edelstahl 316L
Interne Übertragungsflüssigkeit	Synthetisches Öl (nur für Messbereiche < 0 bar ... 10 bar und ≤ 0 bar abs ... 25 bar abs)
Kanalbohrung	3,5 mm Standard
Gehäusematerial	Unterteil: Edelstahl 304, Kunststoffkopf: PC + ABS, Tastatur: TPE-E, Displayscheibe: PC
Anschlussart	Rundsteckverbinder M12 x 1, 4-polig
Versorgungsspannung	15 V DC ... 35 V DC
Stromaufnahme	45 mA (für Konfigurationen ohne Analogausgang) 70 mA (für Konfigurationen mit Analogausgang)
Gesamtstromaufnahme	Max. 350 mA / 570 mA (inkl. Schaltstrom)

¹⁾ Auf Anfrage erhältlich für Prozessanschlüsse G 1/4 A nach DIN 3852-E, 1/4" NPT, R 1/4 nach ISO 7 und 7/16"-20 UNF.

Elektrische Sicherheit	Schutzklasse: III Überspannungsschutz: 40 V DC Kurzschlussfestigkeit: Q _A , Q ₁ , Q ₂ gegen M Verpolungsschutz: L ⁺ gegen M
Isolationsspannung	500 V DC
CE-Konformität	EMV-Richtlinie: 2004/108/EC, EN 61326-2-3
Gewicht Sensor	Ca. 200 g
Dichtung	Kupfer
Schutzart	IP67
Schutzklasse III	✓
MTTF	202 Jahre
Druckspitzendämpfung	Mittels integrierter Druckkanalbohrung 0,6 mm oder 0,3 mm für Prozessanschluss G 1/4 nach DIN 3852-E (0,3 mm ab 10 bar) ¹⁾

1) Auf Anfrage erhältlich für Prozessanschlüsse G 1/4 A nach DIN 3852-E, 1/4" NPT, R 1/4 nach ISO 7 und 7/16"-20 UNF.

Performance

Nichtlinearität	≤ ± 0,5 %, der Spanne (Best Fit Straight Line, BFSL) nach IEC 61298-2
Genauigkeit	≤ ± 1 %, der Spanne (einschließlich Nichtlinearität, Hysterese, Nullpunkt- und Endwertabweichung (entspricht Messabweichung nach IEC 61298-2))
Einstellgenauigkeit der Schaltausgänge	≤ ± 0,5 % der Spanne
Einschwingzeit	3 ms
Langzeitdrift/Stabilität pro Jahr	≤ 0,2 % der Spanne nach IEC 61298-2
Temperaturkoeffizienten im Bemessungs-temperaturbereich	Mittlerer TK des Nullpunkts: ≤ 0,2 % der Spanne / 10 K Mittlerer TK der Spanne ≤ 0,2 % der Spanne / 10 K
Bemessungstemperaturbereich	0 °C ... +80 °C
Lebensdauer	Mindestens 100 Mio. Lastwechsel
Temperaturfehler	≤ ± 1,0 % der Spanne typ., ≤ ± 2,5 % der Spanne max.

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur Betrieb	-20 °C ... +80 °C
Lagertemperatur	-20 °C ... +80 °C
Relative Luftfeuchte	≤ 90 %
Schockbelastung	50 g nach IEC 60068-2-27 (Schock mechanisch)
Vibrationsbelastung	10 g nach IEC 60068-2-6 (Vibration bei Resonanz)

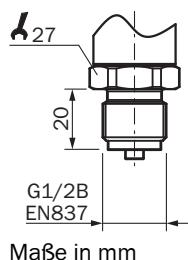
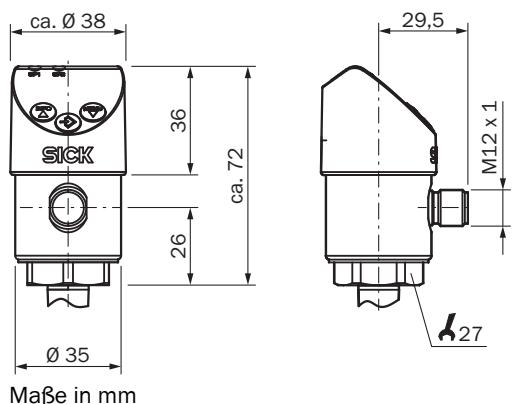
Zertifikate

EU declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓

Klassifikationen

ECLASS 5.0	27200620
ECLASS 5.1.4	27200620
ECLASS 6.0	27200620
ECLASS 6.2	27200620
ECLASS 7.0	27200620

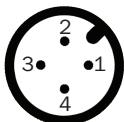
ECLASS 8.0	27200620
ECLASS 8.1	27200620
ECLASS 9.0	27200620
ECLASS 10.0	27200620
ECLASS 11.0	27200620
ECLASS 12.0	27200620
ETIM 5.0	EC000243
ETIM 6.0	EC000243
ETIM 7.0	EC000243
ETIM 8.0	EC000243
UNSPSC 16.0901	41112409

Maßzeichnung G 1/2 B (EN 837)**Maßzeichnung**

Anschlussart

M12 x 1, 4-pol

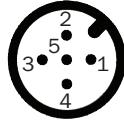
2 Schaltausgänge/
1 Schaltausgang + 1 Analogausgang



$L^+ = 1, M = 3, Q_1 = 4, Q_2 = 2$
 $C/Q_1 = 4, Q_A = 2$

M12 x 1, 5-pol

2 Schaltausgänge + 1 Analogausgang



$L^+ = 1, M = 3, Q_1 = 4, Q_2 = 2, Q_A = 5$
 $C/Q_1 = 4$

Ausgangssignale

L^+ : Positiver Versorgungsanschluss

M: Negativer Versorgungsanschluss

Q1: Schaltausgang 1

C/Q1: Schaltausgang 1 (mit IO-Link: IO-Link-Kommunikation / Schaltausgang 1)

Q2: Schaltausgang 2

Q_A: Analogausgang

Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/PBS

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungstechnik			
	<ul style="list-style-type: none"> Beschreibung: Befestigungswinkel zur einfachen und stabilen Wandmontage für Drucksensoren mit Sechskant 27 mm Material: Aluminium Details: Aluminium 	BEF-FL-ALUPBS-HLDR	5322501

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