



PBS2-RB160SG2SS0NMA0Z

PBS plus

DRUCKSCHALTER

SICK
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
PBS2-RB160SG2SS0NMA0Z	6073974

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

Technische Daten im Detail

Merkmale

Medium	Flüssig, gasförmig
Druckart	Relativdruck
Druckeinheit	bar
Messbereich	0 bar ... 160 bar 0 psi ... 2.321 psi
Prozesstemperatur	-20 °C ... +85 °C
Maximale Bürde R_A	4 mA ... 20 mA ($R_A \leq 0,5 \text{ k}\Omega$) 0 V ... 10 V, 3-Leiter ($R_A > 10 \text{ k}\Omega$)
Nullpunktgleich	Max. + 3 % der Spanne
Ausgangssignal	IO-Link/PNP/NPN + 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V
Drehbarkeit des Gehäuses	Display gegen Gehäuse mit elektrischem Anschluss: 330 ° Gehäuse gegen Prozessanschluss: 320 °
Display	14-Segment-LED, rot, 4-stellig, Ziffernhöhe 9 mm, elektronisch um 180 ° drehbar Aktualisierung: 1.000, 500, 200, 100 ms (programmierbar)

Mechanik/Elektrik

Prozessanschluss	G 1/4 innen
Medienberührende Werkstoffe	Druckanschluss: Edelstahl 316L Drucksensor: Edelstahl 316L (ab 0 bar ... 10 bar rel Edelstahl 13-8 PH)
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)

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

Gesamtstromaufnahme	Max. 600 mA (inkl. Schaltstrom)
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: 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)
Gewicht Sensor	Ca. 220 g
Dichtung	Ohne Dichtung
Schutzart	IP67 ¹⁾ IP67 ¹⁾
Schutzklasse III	✓
MTTF	104 Jahre

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

Performance

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

Umgebungsdaten

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

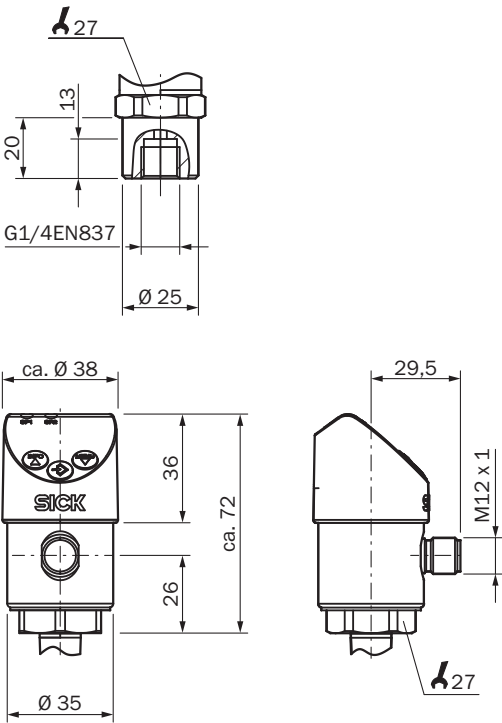
Klassifikationen

eCl@ss 5.0	27200620
eCl@ss 5.1.4	27200620
eCl@ss 6.0	27200620
eCl@ss 6.2	27200620
eCl@ss 7.0	27200620
eCl@ss 8.0	27200620
eCl@ss 8.1	27200620
eCl@ss 9.0	27200620
eCl@ss 10.0	27200620

eCl@ss 11.0	27200620
eCl@ss 12.0	27200620
ETIM 5.0	EC000243
ETIM 6.0	EC000243
ETIM 7.0	EC000243
ETIM 8.0	EC000243
UNSPSC 16.0901	41112409

Maßzeichnung (Maße in mm)

G ¼ innen EN 837



Anschlussart

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



L⁺ = 1, M = 3, Q₁ = 4, Q₂ = 2
C/Q₁ = 4, Q_A = 2

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



L⁺ = 1, M = 3, Q₁ = 4, Q₂ = 2, Q_A = 5
C/Q₁ = 4

Ausgangssignale

L⁺: Positiver Ver-
sorgungsanschluss

M: Negativer Ver-
sorgungsanschluss

Ausgangssignale
Q1: Schaltausgang 1
C/Q ₁ : Schaltausgang 1 (mit IO-Link: IO-Link-Kommuni- kation / Schaltausgang 1)
Q ₂ : Schaltausgang 2
Q _A : 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