



PBT-RB250SG1SSNULA0Z

PBT

TRYCKGIVARE

SICK
Sensor Intelligence.



Bilden kan avvika från texten



Beställningsinformation

Typ	Artikel nr
PBT-RB250SG1SSNULA0Z	6050348

Ytterligare enhetsutföranden och tillbehör → www.sick.com/PBT

Tekniska data i detalj

Kännetecken

Medium	Flytande, gasformig
Trycktyp	Relativt tryck
Tryckenhet	bar
Mätområde	0 bar ... 250 bar
Processtemperatur	0 °C ... +80 °C
Utgångssignal	0 V ... 5 V, 3-ledare
Särdrag	Utan

Mekanik/elektroteknik

Processanslutning	G ¼ A enligt DIN 3852-E
Mediumkontaktande material	Tryckanslutning: rostfritt stål 316L Tryckgivare: rostfritt stål 316L (från 0 bar ... 10 bar rel rostfritt stål 13-8 PH)
Intern överföringsvätska	Silikonolja (endast för mätområden < 0 bar ... 10 bar och ≤ 0 bar abs ... 25 bar abs)
Kanalhål	, Standard
Husmaterial	Rostfritt stål
Anslutningstyp	Vinkelkontakt enligt DIN 175301-803 A, IP65
Matningsspänning	8 V DC ... 30 V DC vid utgångssignal 4 mA ... 20 mA och 0 V ... 5 V 14 V DC ... 30 V DC vid utgångssignal 0 V ... 10 V 8 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Elförbrukning	Signalström (max. 25 mA) för strömutgång Max. 8 mA för spänningsutgångssignal
Elsäkerhet	Överspänningsskydd: 32 V DC, 36 V DC vid 4 mA ... 20 mA Kortslutningssäker: Q _A mot M Polaritetsskyddad: L ⁺ mot M Skyddsklass: III
Isolationsspänning	500 V DC
CE-överensstämmelse	Tryckkärlsdirektiv: 2014/68/EU, EMC-direktiv: 2014/30/EU, EN 61326-2-3
Vikt, sensor	Ca 80 g
Tätning	NBR

¹⁾ Försörjningen av tryckmätomvandlaren måste ske via en energibegränsad strömkrets enligt 9.3 i UL/EN/IEC 601010-1 eller LPS enligt UL/EN/IEC 60950-1 eller klass 2 enligt UL 1310/UL1585 (NEC eller CEC). Strömförsörjningen måste vara lämplig för drift över 2.000 m, om tryckmätomvandlaren används på denna höjd.

IP-klassning	IP65
Skyddsklass III	✓
Referensvillkor	Referensvillkor: enligt IEC 61298-1
MTTF	1.176 år

¹⁾ Försörjningen av tryckmätomvandlaren måste ske via en energibegränsad strömkrets enligt 9.3 i UL/EN/IEC 601010-1 eller LPS enligt UL/EN/IEC 60950-1 eller klass 2 enligt UL 1310/UL1585 (NEC eller CEC). Strömförsörjningen måste vara lämplig för drift över 2.000 m, om tryckmätomvandlaren används på denna höjd.

Prestanda

Nonlinearity	≤ ± 0,5 %, av marginal
Precision	≤ ± 1 % av marginal
Nollsignalens kalibreringsprecision	≤ 0,5% av marginal typ., ≤ 0,8% av marginal max. (vid icke linjärt 0,5%)
Hysteres	≤ 0,16 % av marginal
Icke upprepbar	≤ 0,1 % av marginal
Insvängningstid	< 4 ms
Signalbrus	≤ 0,3 % av marginal
Långtidsdrift/stabilitet per år	≤ 0,1 % av marginal enligt IEC 61298-2
Märktemperaturområde	0 °C ... +80 °C
Livslängd	Minst 100 milj. lastväxlingar

Omgivningsdata

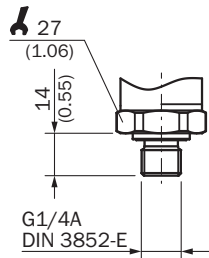
Omgivningstemperatur	0 °C ... +80 °C
Lagringstemperatur	-40 °C ... +70 °C
Relativ luftfuktighet	45 % ... 75 %
Stötbelastning	500 g enligt IEC 60068-2-27 (mekanisk stöt)
Vibrationsbelastning	10 g enligt IEC 60068-2-6 (vibration vid resonans) 20 g tillval

Klassificeringar

ECI@ss 5.0	27200614
ECI@ss 5.1.4	27200614
ECI@ss 6.0	27200614
ECI@ss 6.2	27200614
ECI@ss 7.0	27200614
ECI@ss 8.0	27200614
ECI@ss 8.1	27200614
ECI@ss 9.0	27200614
ECI@ss 10.0	27200614
ECI@ss 11.0	27200614
ETIM 5.0	EC011478
ETIM 6.0	EC011478
ETIM 7.0	EC011478
UNSPSC 16.0901	41112410

Måttritning (Mått i mm)

G ¼ A DIN 3852-E



Hus med vinkelkontakt (DIN 175301-803 A), IP65



Anslutningstyp



Rekommenderat tillbehör

Ytterligare enhetsutföranden och tillbehör → www.sick.com/PBT

	Kortfattad beskrivning	Typ	Artikel nr
Fästvinklar och -plattor			
	Fästvinkel för ett enkelt och stabilt väggmontage för tryckgivare med sexkant 27 mm, aluminium	BEF-FL-ALUPBS-HLDR	5322501

SICK I ÖVERSIKT

SICK är en av de ledande tillverkarna av intelligenta sensorer och sensorlösningar för industriella användningar. Ett unikt program med produkter och tjänster skapar den perfekta basen för säker och effektiv styrning av processer, till skydd för människor mot olyckor och för att undvika att skada miljön.

Vi har omfattande erfarenhet inom många branscher och känner till dina processer och krav. Därmed kan vi leverera intelligenta sensorer, perfekt anpassade till kundens behov. Kundanpassade systemlösningar testas och optimeras vid applikationscentren i Europa, Asien och Nordamerika. Detta gör oss till en pålitlig leverantör och utvecklingspartner.

Omfattande tjänster avrundar vår program: SICK LifeTime Services stöder dig under maskinens kompletta livstid och ger både säkerhet och produktivitet.

Det betyder "Sensor Intelligence."

GLOBALT NÄRA DIG:

Kontaktpersoner och flera orter → www.sick.com