SICK.COM



DATABLAD

PBT-RB2X5SG2SS0AMA0Z

PBT
Tryckgivare

SICK Sensor Intelligence



Bilden kan avvika från texten

TRYCKGIVARE

PBT-RB2X5SG2SS0AMA0Z

BESTÄLLNINGSINFORMATION

typ	artikel nr
PBT-RB2X5SG2SS0AMA0Z	6038630

Fler enhetsutföranden och tillbehör på www.sick.com/PBT

TEKNISKA DATA I DETALJ

KÄNNETECKEN

Medium	Flytande, gasformig
Trycktyp	Relativt tryck
Tryckenhet	bar
Mätområde	0 bar ... 2,5 bar
Processtemperatur	0 °C ... +80 °C
Maximalt motstånd R_A	4 mA ... 20 mA, 2-ledare ($R_A \leq (L^+ - 8\ V) / 0{,}02\ A\ [Ohm]$), 0 V ... 10 V, 3-ledare ($R_A > 10$ kOhm), 0 V ... 5 V, 3-ledare ($R_A > 5$ kOhm)
Utgångssignal	4 mA till 20 mA, 2 ledare

MEKANIK/ELEKTROTEKNIK

Kommunikationsgränssnitt	-
Processanslutning	G ¼ inner (EN 837)
Mediumkontaktande material	Processanslutning: rostfritt stål 316L Mätkammare: rostfritt stål 316L
Intern överföringsvätska	Silikonolja (endast för mätområden < 0 bar ... 10 bar och ≤ 0 bar abs ... 25 bar abs)
Kanalhål	Standard
Husmaterial	Rostfritt stål
Anslutningstyp	Rund kontakt M12 x 1, 4-polig
Matningsspänning	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

[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.

[2] IP-klassning enligt IEC 60529. Angiven IP-klassning gäller endast vid ansluten status med kabelkontakter som motsvarar IP-klassningen.

	Skyddsklass: III
Isolationsspänning	500 V DC
Vikt, sensor	Ca 80 g
Tätning	Utan tätning
IP-klassning	IP67 [2]
Skyddsklass III	✓
MTTF	815 år
Tryckspetsens dämpning	Med integrerad tryckkanalshål 0,6 mm eller 0,3 mm för processanslutning G ¼ enligt DIN 3852-E (0,3 mm från 10 bar)
Överspänningsskydd	36 V DC

[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.

[2] IP-klassning enligt IEC 60529. Angiven IP-klassning gäller endast vid ansluten status med kabelkontakter som motsvarar IP-klassningen.

PRESTANDA

Nonlinearity	≤ ± 0,5 %, (Best Fit Straight Line, BFSL) according to IEC 61298-2
Precision	≤ ± 1 %, av marginal (inklusive icke linjärt, hysteres, nollpunkts- och slutvärdesavvikelse (motsvarar mätavvikelse enligt IEC 61298-2))
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
Temperaturfel	≤ ± 1,0 % av spannet typ., ≤ ± 2,5 % av spannet max.
Referensvillkor	Referensvillkor: enligt IEC 61298-1

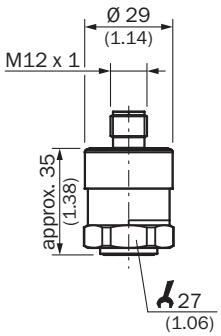
OMGIVNINGSDATA

Omgivningstemperatur, drift	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

CERTIFIKAT

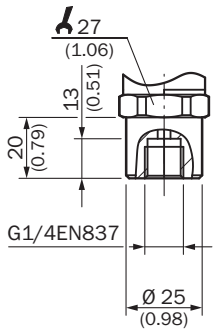
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓

MÅTTRITNING HUS MED RUND KONTAKT M12 X 1, IP67



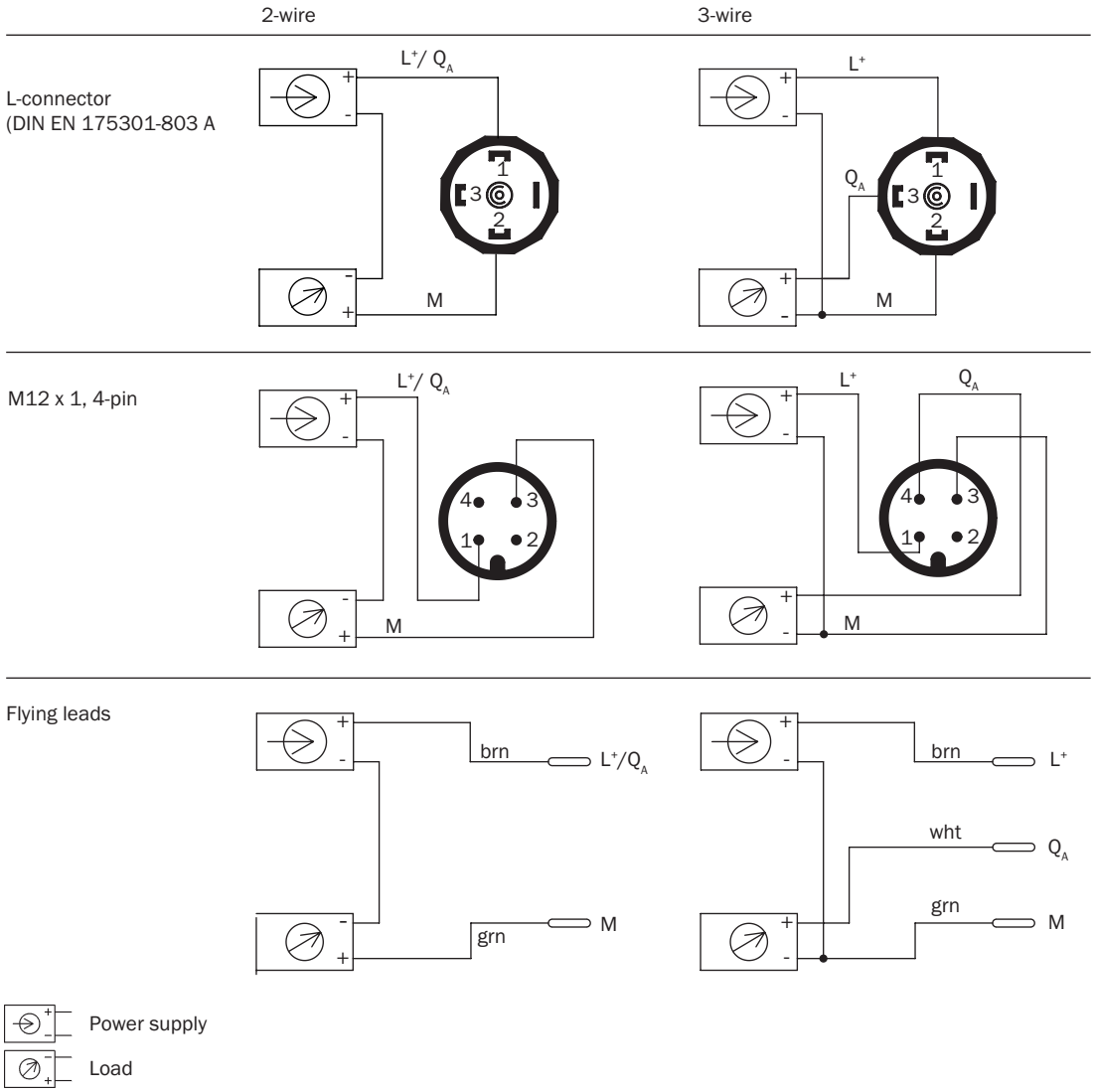
Mått i mm

MÅTTRITNING G ¼ INNER EN 837



Mått i mm

ANSLUTNINGSTYP



Mer information och lämpliga tillbehör, tillämpningsexempel och nedladdningar som CAD-måttmodeller, bruksanvisningar och programvara, finns på www.sick.com/6038630

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK
ÖVERSIKT

SICK är ett världsledande teknikföretag som skapar intelligenta sensorlösningar och integrerade lösningar inom industriell automatisering. Vår teknik sätter nya globala standarder och gör dina industriella processer effektivare, säkrare och hållbarare – både vad gäller logistik och produktion.

SICK kopplar samman sensorintelligens med branschkompetens och certifierade rådgivningstjänster. Vi erbjuder den perfekta grunden för skalbara och skräddarsydda automatiseringslösningar och skapar mervärde längs hela värdekedjan. Vårt nära partnerskap mer våra kunder är mer än bara ett löfte: Tillsammans förbättrar vi produktiviteten, ökar kvaliteten, skyddar hälsan och säkerheten och gör framtiden mer hållbar. Allt detta med empati och förtroende.

Sedan 1946 utvecklar SICK innovativ teknik med glöd och en pionjäranda. Tack vare ett globalt nätverk i ca 40 länder är SICK närvarande över hela världen och finns alltid i din närhet. Företagets huvudsäte är i Waldkirch i närheten av Freiburg i Tyskland. Våra kunder drar nytta av vår förståelse för både lokala och globala krav som vi omsätter i skräddarsydda lösningar.

SICK
Sensor Intelligence