SICK.COM



DATABLAD

PET-1RB100N10SAMA

PET
Tryckgivare

SICK Sensor Intelligence



Bilden kan avvika från texten

TRYCKGIVARE

PET-1RB100N10SAMA

BESTÄLLNINGSINFORMATION

typ	artikel nr
PET-1RB100N10SAMA	6049233

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

TEKNISKA DATA I DETALJ

KÄNNETECKEN

Medium	Vätskor
Trycktyp	Relativt tryck
Tryckenhet	bar
Mätområde	0 bar ... 100 bar
Överlaststabil	2-faldig (3-faldig enligt offert)
Processtemperatur	–30 °C ... +100 °C
Maximalt motstånd R_A	= (L+ - 7 V) / 0,02 A [Ohm] vid strömutgångssignal
Utgångssignal	4 mA ... 20 mA, 2-ledare
Initieringstid	15 ms
Enheter per förpackning	50 st.

MEKANIK/ELEKTROTEKNIK

Kommunikationsgränssnitt	-
Processanslutning	¼" NPT
Mediumkontaktande material	Processanslutning: rostfritt stål 316L Mätkammare: rostfritt stål 13-8 PH
Kanalhål	Standard
Husmaterial	Rostfritt stål 316L, PBT GF30
Anslutningstyp	Rund kontakt M12 x 1, 4-polig
Matningsspänning	8 V DC ... 30 V DC [1]
Elförbrukning	25 mA (Signalström, maximalt 25 mA)
Tätning	Utan tätning

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

[3] Tillgänglig enligt offert för processanslutningar G ¼ A enligt DIN 3852-E, ¼" NPT, R ¼ enligt ISO 7 och 7/16"-20 UNF.

IP-klassning	IP67 (IEC 60529) [2]
MTTF	> 100 år
Tryckspetsens dämpning	Med integrerad tryckkanalshål 0,6 mm eller 0,3 mm [3]
Skyddsklass	III
Isolationsspänning	750 V DC
Överspänningsskydd	36 V DC
Kortslutningssäker	Utgång 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] Angiven IP-klassning gäller endast vid ansluten status med kabelkontakter som motsvarar IP-klassningen.

[3] Tillgänglig enligt offert för processanslutningar G ¼ A enligt DIN 3852-E, ¼" NPT, R ¼ enligt ISO 7 och 7/16"-20 UNF.

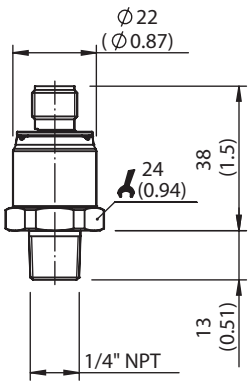
PRESTANDA

Nonlinearity	≤ ± 0,5 %, av marginal (Best Fit Straight Line, BFSL)
Precision	≤ ± 1,2 %, av marginal (vid rumstemperatur)
Nollsignalens kalibreringsprecision	≤ ± 0,5 % av marginal
Insvängningstid	< 2 ms
Långtidsdrift/stabilitet per år	≤ ± 0,3 % av marginal (per år)
Märktemperaturområde	0 °C ... +80 °C
Livslängd	Minst 10 milj. lastväxlingar
Temperaturfel	≤ ± 1,5 % av marginal
Referensvillkor	Enligt IEC 61298-1

OMGIVNINGSDATA

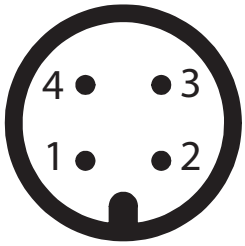
Omgivningstemperatur, drift	–30 °C ... +100 °C
Lagringstemperatur	–30 °C ... +100 °C
Stötbelastning	40 g (6 ms) enligt IEC 60068-2-27 (mekanisk stöt)
Vibrationsbelastning	20 g (20 Hz ... 2000 Hz, 120 min) enligt IEC 60068-2-6 (vibration vid resonans)

MÅTTRITNING PROCESSANSLUTNING ¼" NPT MED RUND KONTAKT M12 X 1, 4-POLIG



Mått i mm

ANSLUTNINGSTYP RUND KONTAKT M12 X 1, 4-POLIG



Assignment	L^+	M	Q_A
2-wire	1	3	-
3-wire	1	3	4

① L^+: Positiv försörjningsanslutning
② M: Negativ försörjningsanslutning
③ Q_A: analog utgång

Mer information och lämpliga tillbehör, tillämpningsexempel och nedladdningar som CAD-måttmodeller, bruksanvisningar och programvara, finns på www.sick.com/6049233

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