SICK.COM



DATASHEET

PET-1RB100N10SAMA

PET
Druksensoren

SICK Sensor Intelligence



Afbeelding kan afwijken

DRUKSENSOREN

PET-1RB100N10SAMA

BESTELINFORMATIE

Type	Artikelnr.
PET-1RB100N10SAMA	6049233

Verdere apparaatvarianten en accessoires op www.sick.com/PET

GEDETAILLEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES

KENMERKEN

Medium	Vloeistoffen
Druktype	Relatieve druk
Drukeenheid	bar
Meetbereik	0 bar ... 100 bar
Bestand tegen overbelasting	2-voudig (3-voudig op aanvraag)
Procestemperatuur	–30 °C ... +100 °C
Maximale last R_A	= (L+ - 7 V) / 0,02 A [Ohm] bij stroomuitgangssignaal
Outputsignaal	4 mA ... 20 mA, 2-draads
Initialisatietijd	15 ms
Eenheden per verzamelverpakking	50 stuk

MECHANISCH/ELEKTRISCH

Communicatie-interface	-
Procesaansluiting	¼" NPT
In aanraking komend met materialen	Procesaansluiting: roestvrij staal 316L Meetkamer: Roestvast staal 13-8 PH
Kanaalboring	Standard
Materiaal behuizing	Roestvast staal 316L, PBT GF30
Aansluittype	Ronde connector M12 x 1, 4-pins
Voedingsspanning	8 V DC ... 30 V DC [1]
Stroomopname	25 mA (Signaalstroom, maximaal 25 mA)
Afdichting	Zonder afdichting

[1] De drukmeetomvormer moet door een energiebeperkte stroomkring volgens 9.3 van UL/EN/IEC 601010-1 of LPS volgens UL/EN/IEC 60950-1 of Class 2 volgens UL 1310/UL1585 (NEC of CEC) worden gevoed. De voedingsspanning moet geschikt zijn voor het gebruik boven de 2.000 m, als de drukmeetomvormer vanaf deze hoogte wordt gebruikt.

[2] De aangegeven isolatieklassen gelden uitsluitend in ingestoken toestand met connectoren met dezelfde isolatieklasse.

[3] Op aanvraag verkrijgbaar voor procesaansluitingen G ¼ A volgens DIN 3852-E, ¼" NPT, R ¼ volgens ISO 7 en 7/16"-20 UNF.

Isolatieklasse	IP67 (IEC 60529) [2]
MTTF	> 100 jaren
Drukpiekdemping	Met geïntegreerde drukkanaalboring 0,6 mm of 0,3 mm [3]
Beschermingsklasse	III
Isolatiespanning	750 V DC
Overspanningsbeveiliging	36 V DC
Kortsluitvastheid	Uitgang Q_A met M
Ompoolbeveiligd	L^+ met M

[1] De drukmeetomvormer moet door een energiebeperkte stroomkring volgens 9.3 van UL/EN/IEC 601010-1 of LPS volgens UL/EN/IEC 60950-1 of Class 2 volgens UL 1310/UL1585 (NEC of CEC) worden gevoed. De voedingsspanning moet geschikt zijn voor het gebruik boven de 2.000 m, als de drukmeetomvormer vanaf deze hoogte wordt gebruikt.

[2] De aangegeven isolatieklassen gelden uitsluitend in ingestoken toestand met connectoren met dezelfde isolatieklasse.

[3] Op aanvraag verkrijgbaar voor procesaansluitingen G ¼ A volgens DIN 3852-E, ¼" NPT, R ¼ volgens ISO 7 en 7/16"-20 UNF.

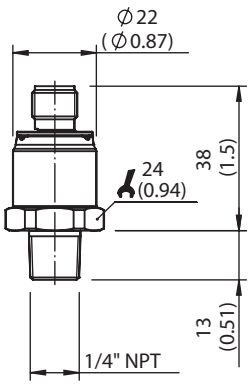
PERFORMANCE

Niet-lineariteit	≤ ± 0,5 %, van spanne (Best Fit Straight Line, BFSL)
Meetnauwkeurigheid	≤ ± 1,2 %, van spanne (bij kamertemperatuur)
Afstelnauwkeurigheid van nulsignaal	≤ ± 0,5 % van spanne
Insteltijd	< 2 ms
Langetermijndrift / stabiliteit per jaar	≤ ± 0,3 % van spanne (per jaar)
Bereik meettemperatuur	0 °C ... +80 °C
Levensduur	Minimaal 10 mln. lastwissels
Temperatuurfout	≤ ± 1,5 % van spanne
Referentiecondities	Volgens IEC 61298-1

OMGEVINGSGEGEVENS

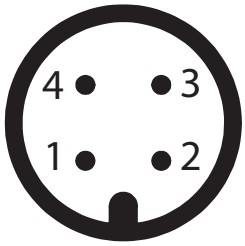
Omgevingstemperatuur in bedrijf	–30 °C ... +100 °C
Opslagtemperatuur	–30 °C ... +100 °C
Schokbelasting	40 g (6 ms) volgens IEC 60068-2-27 (schok mechanisch)
Trillingsbelasting	20 g (20 Hz ... 2000 Hz, 120 min) volgens IEC 60068-2-6 (trilling bij resonantie)

MAATTEKENING PROCESAANSLUITING ¼" NPT MET RONDE CONNECTOR M12 X 1, 4-PINS



Afmetingen in mm (inch)

AANSLUITTYPE RONDE CONNECTOR M12 X 1, 4-PINS



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

① L^+: positieve voedingsaansluiting
② M: negatieve voedingsaansluiting
③ Q_A: analoge output

Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/6049233

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is een wereldwijd toonaangevende technologieonderneming voor intelligente sensoroplossingen en geïntegreerde oplossingen in de industriële automatisering. Onze technologieën stellen wereldwijd nieuwe normen en maken uw industriële processen efficiënter, veiliger en duurzamer – zowel in de logistiek als in de productie.

SICK combineert sensorintelligentie met branche-inzicht en gecertificeerde adviesdiensten. Wij bieden u de ideale basis voor schaalbare en op maat gesneden automatiseringsoplossingen en bieden u een toegevoegde waarde over de hele waardescheppingsketen. Onze nauwe samenwerking met onze klanten is meer dan alleen een belofte: samen verbeteren we de productiviteit, verhogen we de kwaliteit, beschermen we de gezondheid en veiligheid en zorgen we voor een duurzame toekomst. Met empathie en vertrouwen.

Met passie en een pioniersgeest ontwikkelt SICK al sinds 1946 innovatieve technologieën. Dankzij een wereldwijd netwerk in ca. 40 landen biedt SICK wereldwijde dekking en is ook altijd aanwezig bij u in de buurt. Het hoofdkantoor van het bedrijf is gevestigd in Waldkirch in de buurt van Freiburg in Duitsland. Onze klanten doen hun voordeel met ons inzicht in lokale en wereldwijde eisen en behoeften, die wij vertalen naar oplossingen op maat.

SICK
Sensor Intelligence