



PET-1RP100N10SAMA

PET

DRUKSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
PET-1RP100N10SAMA	6068979

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/PET

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Medium	Vloeistoffen
Druktype	Relatieve druk
Drukeenheid	psi
Meetbereik	0 psi ... 100 psi
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)
Ex-goedkeuringen	2004/108/EC, EN 61326-1 emissie (groep 1, klasse B) en susceptibiliteit (industriële bereik) en richtlijn drukapparaten 97/23/EG
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 drukmeetvormer 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 drukmeetvormer 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	≤ ± 0,6 %, van spanne (Best Fit Straight Line, BFSL) (Voor meetbereiken 0 bar ... 6 bar, 0 bar ... 10 bar, - 1 bar ... 5 bar, - 1 bar ... + 9 bar en 0 psi ... 100 psi)
Meetnauwkeurigheid	≤ ± 1,2 %, van spanne (bij kamertemperatuur)
Afstelnauwkeurigheid van nulsignaal	≤ ± 0,7 % 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)

Classificaties

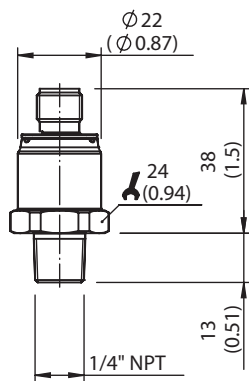
ECLASS 5.0	27200614
ECLASS 5.1.4	27200614
ECLASS 6.0	27200614
ECLASS 6.2	27200614
ECLASS 7.0	27200614
ECLASS 8.0	27200614
ECLASS 8.1	27200614
ECLASS 9.0	27200614
ECLASS 10.0	27200614
ECLASS 11.0	27200614
ECLASS 12.0	27200614
ETIM 5.0	EC011478

ETIM 6.0	EC011478
ETIM 7.0	EC011478
ETIM 8.0	EC011478
UNSPSC 16.0901	41112410

Certificaten

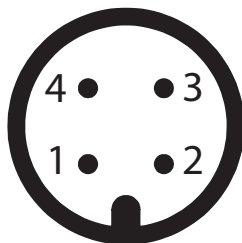
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

Maattekening Proces aansluiting 1/4" 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

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.

WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen → www.sick.com