SICK.COM



DATABLAD

PET-1RB100N10SAMA

PET
Tryksensorer

SICK Sensor Intelligence



Billeder kan afvige

TRYKSENSORER

PET-1RB100N10SAMA

BESTILLINGSOPLYSNINGER

type	varenr.
PET-1RB100N10SAMA	6049233

Andre modeller og tilbehør på www.sick.com/PET

OVERSIGT OVER TEKNISKE DATA

EGENSKABER

Medium	Væsker
Tryktype	Relativt tryk
Trykenhed	bar
Måleområde	0 bar ... 100 bar
Overbelastningsresistens	2 gange (3 gange på forespørgsel)
Procestemperatur	–30 °C ... +100 °C
Maks. belastning R_A	= (L+ - 7 V) / 0,02 A [ohm] ved strømudgangssignal
Udgangssignal	4 mA ... 20 mA, 2-leder
Initialiseringstid	15 ms
Enheder pr. samlepakning	50 stk.

MEKANIK/ELEKTRICITET

Kommunikationsinterface	-
Procestilslutning	¼" NPT
Materialer med mediekontakt	Procestilslutning: Rustfrit stål 316L Målekammer: Rustfrit stål 13-8 PH
Kanalboring	Standard
Husets materiale	Rustfrit stål 316L, PBT, GF30
Tilslutningsmåde	Rund stikforbindelse M12 x 1, 4-polet
Forsyningsspænding	8 V DC ... 30 V DC [1]
Strømforbrug	25 mA (Signalstrøm, maks. 25 mA)
Pakning	Uden pakning

[1] Forsyningen af tryktransmitteren skal ske via en energibegrænset strømkreds iht. 9.3 i UL/EN/IEC 601010-1 eller LPS iht. UL/EN/IEC 60950-1 eller class 2 iht. UL 1310/UL1585 (NEC eller CEC). Strømforsyningen skal være egnet til drift over 2.000 m, hvis tryktransmitteren anvendes fra denne højde.

[2] De angivne klasser for tæthedsgrad/kapsling gælder kun i forbundet tilstand med ledningsstik med samme tæthedsgrad/kapsling.

[3] På forespørgsel til procestilslutninger G ¼ A iht. DIN 3852-E, ¼" NPT, R ¼ iht. ISO 7 og 7/16"-20 UNF.

Kapslingsklasse	IP67 (IEC 60529) [2]
MTTF	> 100 År
Trykspidsdæmpning	Ved hjælp af integreret trykkanalboring 0,6 mm eller 0,3 mm [3]
Beskyttelsesklasse	III
Isolationsspænding	750 V DC
Overspændingsbeskyttelse	36 V DC
Kortslutningssikkerhed	Udgang Q_A til M
Kortslutningsbeskyttelse	L^+ til M

[1] Forsyningen af tryktransmitteren skal ske via en energibegrænset strømkreds iht. 9.3 i UL/EN/IEC 601010-1 eller LPS iht. UL/EN/IEC 60950-1 eller class 2 iht. UL 1310/UL1585 (NEC eller CEC). Strømforsyningen skal være egnet til drift over 2.000 m, hvis tryktransmitteren anvendes fra denne højde.

[2] De angivne klasser for tæthedsgrad/kapsling gælder kun i forbundet tilstand med ledningsstik med samme tæthedsgrad/kapsling.

[3] På forespørgsel til procestilslutninger G ¼ A iht. DIN 3852-E, ¼" NPT, R ¼ iht. ISO 7 og 7/16"-20 UNF.

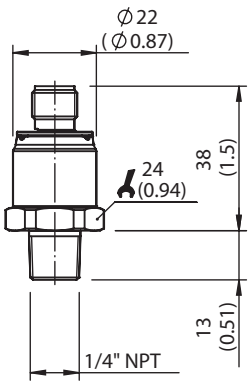
YDELSE

Ikke-linearitet	≤ ± 0,5 %, af måleområdet (Best Fit Straight Line, BFSL)
Præcision	≤ ± 1,2 %, af måleområdet (ved rumtemperatur)
Nulsignalets trimningspræcision	≤ ± 0,5 % af måleområdet
Indsvingningstid	< 2 ms
Langtidsdrift/stabilitet pr. år	≤ ± 0,3 % af måleområdet (pr. år)
Dimensioneret temperaturområde	0 °C ... +80 °C
Levetid	Mindst 10 mio. lastskift
Temperaturfejl	≤ ± 1,5 % af måleområdet
Referencebetingelser	Iht. IEC 61298-1

OMGIVELSESDATA

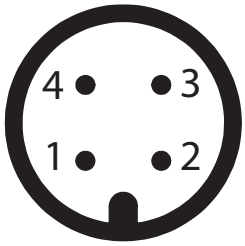
Omgivelsestemperatur, drift	–30 °C ... +100 °C
Lagertemperatur	–30 °C ... +100 °C
Chokbelastning	40 g (6 ms) iht. IEC 60068-2-27 (mekanisk stød)
Vibrationsbelastning	20 g (20 Hz ... 2000 Hz, 120 min) iht. IEC 60068-2-6 (vibration ved resonans)

MÅLTEGNING PROCESTILSLUTNING ¼" NPT MED RUND STIKFORBINDELSE M12 X 1, 4-POLET



Dimensioner i mm

TILSLUTNINGSMÅDE RUND STIKFORBINDELSE M12 X 1, 4-POLET



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

① L^+: Positiv forsyningstilslutning
② M: Negativ forsyningstilslutning
③ Q_A: Analog udgang

Yderligere informationer samt passende tilbehør, anvendelseseksempler og downloads som CAD-dimensionelle modeller, betjeningsvejledninger og software kan findes på www.sick.com/6049233

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

OVERBLIK OVER SICK

SICK er en af verdens førende teknologivirksomheder inden for intelligente sensorløsninger og integrerede løsninger til industriel automatisering. Vores teknologier sætter globale standarder og gør dine industrielle processer mere effektive, sikre og bæredygtige – både inden for logistik og produktion.

SICK forener sensorintelligens med branchekendskab og certificerede rågivningsydelser. Vi tilbyder det ideelle grundlag for skalerbare og tilpassede automatiseringsløsninger og skaber merværdi gennem hele værdikæden. Vores tætte samarbejde med kunderne er mere end blot et løfte: Sammen forbedrer vi produktiviteten, øger kvaliteten, beskytter sundhed og sikkerhed og sikrer en bæredygtig fremtid. Alt med empati og tillid.

Med passion og pionerånd har SICK udviklet innovative teknologier siden 1946. Takket være et globalt netværk i omkring 40 lande er SICK til stede over hele verden og altid tæt på dig. Virksomhedens hovedkontor ligger i Waldkirch i nærheden af Freiburg, Tyskland. Vores kunder drager fordel af vores indsigt i både lokale og globale krav, som vi omsætter til tilpassede løsninger.

SICK
Sensor Intelligence