SICK.COM



DATALEHTI

PET-1RB010G1NSAMA

PET
Paineanturit

SICK
Sensor Intelligence



Esimerkkikuva

PAINEANTURIT

PET-1RB010G1NSAMA

TILAUSTIEDOT

tyyppi	tuotenumero
PET-1RB010G1NSAMA	6049221

Muita laitemalleja ja lisävarusteita on osoitteessa www.sick.com/PET

YKSITYISKOHTAISET TEKNISET TIEDOT

OMINAISUUDET

Väliaine	Nesteet
Painetyyppi	Suhteellinen paine
Paineyksikkö	bar
Mittausalue	0 bar ... 10 bar
Ylikuormitussuojattu	2-kertainen (3-kertainen tilauksesta)
Prosessin lämpötila	–30 °C ... +100 °C
Suurin kuorma R_A	= (L+ - 7 V) / 0,02 A [ohmia] virran lähtösignaalilla
Lähtösignaali	4 mA ... 20 mA, 2-johdin
Alustusaika	15 ms

MEKANIIKKA/SÄHKÖLAITTEISTO

Tietoliikenneliitäntä	-
Prosessiliitäntä	G ¼ A (ISO 1179-2)
Väliainetta koskettavat materiaalit	Prosessiliitäntä: ruostumaton teräs 316L Sähkökemiallinen kenno: Ruostumaton teräs 13-8 PH
Painekanava	Standard
Kotelon materiaali	Ruostumaton teräs 316L, PBT GF30
Liitäntätyyppi	Pyöröpistoliitin M12 x 1, 4-napainen
Syöttöjännite	8 V DC ... 30 V DC [1]
Virranotto	25 mA (Signaalivirta, enintään 25 mA)
Tiiviste	NBR [2]

[1] Painelähettimen jännitesyötön täytyy tapahtua seuraavien standardien mukaisesti: UL/EN/IEC 601010-1 9.3 tai UL/EN/IEC 60950-1 LPS tai Class 2 UL 1310/UL1585 (NEC tai CEC). Mikäli painelähetintä käytetään yli 2.000 metrin korkeudessa, täytyy jännitelähteen sopia käytettäväksi siinä korkeudessa.

[2] Vain prosessiliitännälle G ¼ A DIN 3852-E mukaan.

[3] Annetut kotelointiluokat ovat voimassa vain kytketyssä tilassa vastaavan kotelointiluokan johtopistokkeisiin.

[4] Saatavissa tilauksesta prosessiliitännöille G ¼ A DIN 3852-E mukaan, ¼" NPT, R ¼ ISO 7 mukaan ja 7/16"-20 UNF.

Kotelointiluokka	IP67 (IEC 60529) [3]
MTTF	> 100 vuotta
Painepiikin vaimennus	Integroidulla painekanavalla 0,6 mm tai 0,3 mm [4]
Suojausluokka	III
Eristysjännite	750 V DC
Ylijännitesuoja	36 V DC
Oikosulkusuojattu	Lähtö Q_A -> M
Napaisuussuoja	L^+ -> M

[1] Painelähettimen jännitesyötön täytyy tapahtua seuraavien standardien mukaisesti: UL/EN/IEC 601010-1 9.3 tai UL/EN/IEC 60950-1 LPS tai Class 2 UL 1310/UL1585 (NEC tai CEC). Mikäli painelähetintä käytetään yli 2.000 metrin korkeudessa, täytyy jännitelähteen sopia käytettäväksi siinä korkeudessa.

[2] Vain prosessiliitännälle G ¼ A DIN 3852-E mukaan.

[3] Annetut kotelointiluokat ovat voimassa vain kytketyssä tilassa vastaavan kotelointiluokan johtopistokkeisiin.

[4] Saatavissa tilauksesta prosessiliitännöille G ¼ A DIN 3852-E mukaan, ¼" NPT, R ¼ ISO 7 mukaan ja 7/16"-20 UNF.

SUORITUSKYKY

Epälineaarisuus	≤ ± 0,6 %, mittausalueesta (Best Fit Straight Line, BFSL) (mitta-alueille 0 bar ... 6 bar, 0 bar ... 10 bar, -1 bar ... 5 bar, - 1 bar ... + 9 bar ja 0 psi ... 100 psi)
Tarkkuus	≤ ± 1,2 %, mittausalueesta (huonelämpötilassa)
Nollasignaalin säätötarkkuus	≤ ± 0,7 % mittausalueesta
Alustusaika	< 2 ms
Pitkäaikaryömintä/stabiillisuus vuodessa	≤ ± 0,3 % mittausalueesta (vuodessa)
Mitoituslämpötila-alue	0 °C ... +80 °C
Käyttöikä	Vähintään 10 milj. sykliä
Lämpötilavirhe	≤ ± 1,5 % mittausalueesta
Referenssiolosuhteet	IEC 61298-1 mukaan

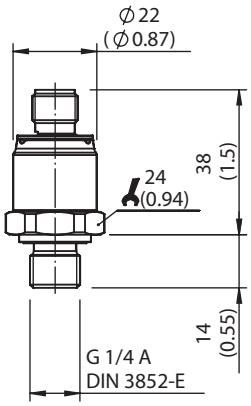
YMPÄRISTÖTIEDOT

Ympäristölämpötila, käyttö	–30 °C ... +100 °C
Varastointilämpötila	–30 °C ... +100 °C
Iskukuormitus	40 g (6 ms) IEC 60068-2-27 mukaan (mekaaninen isku)
Tärinäkuormitus	20 g (20 Hz ... 2000 Hz, 120 min) IEC 60068-2-6 mukaan (tärinä resonanssin yhteydessä)

SERTIFIKAATIT

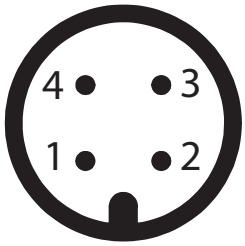
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓

MITTAPIIRROS PROSESSILIITÄNTÄ G ¼ A DIN 3852-E MUKAAN PYÖRÖPISTOLIITTIMELLÄ M12 X 1, 4-NAPAINEN



Mitat millimetreinä (mm)

LIITÄNTÄTYYPPI PYÖRÖPISTOLIITIN M12 X 1, 4-NAPAINEN



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

① L^+: positiivinen syöttöliitäntä
② M: negatiivinen syöttöliitäntä
③ Q_A: analogialähtö

Lisätietoja sekä sopivia lisävarusteita, sovellusesimerkkejä ja latauksia, kuten CAD-mitoitusmalleja, käyttöohjeita ja ohjelmistoja, on osoitteessa www.sick.com/6049221

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK YHDELLÄ SILMÄYKSELLÄ

SICK on maailmanlaajuinen, johtava teknologiayritys, joka kehittää älykkäitä anturiratkaisuja ja muita integroituja ratkaisuja teolliseen automatisointiin. Teknologiamme asettavat uudet globaalit standardit ja tekevät asiakkaiden teollisista prosesseista tehokkaampia, turvallisempia ja kestävämpiä – sekä logistiikassa että tuotannossa.

SICK käyttää älykkäissä anturiratkaisuissaan alan osaamistaan ja tarjoaa lisäksi sertifioituja konsultointipalveluita. Tarjoamme täydellisen perustan skaalattaville ja räätälöidyille automatisointiratkaisuille ja luomme näin lisäarvoa koko arvoketjussa. Tiivis kumppanuutemme asiakkaidemme kanssa ei ole pelkästään lupaus: yhdessä pystymme parantamaan tuottavuutta ja laatua, suojelemaan terveyttä, varmistamaan turvallisuuden sekä turvaamaan kestävän tulevaisuuden. Empaattisuus ja luottamus ovat läsnä kaikessa, mitä teemme.

SICK on ollut tehtäväänsä omistautunut uranuurtaja jo vuodesta 1946 asti kehittäen innovatiivisia tekniikoita. SICKin globaali verkko kattaa yli 40 maata, ja siksi voimme tarjota palveluita aina lähelläsi. Yhtiön päätoimipaikka on Waldkirchissä, Saksassa, lähellä Freiburgia. Asiakkaamme hyötyvät paikallisten ja globaalien vaatimusten ymmärryksestämme, joka on räätälöityjen ratkaisujemme kulmakivi.

SICK

Sensor Intelligence