SICK.COM




DATALEHTI

# PFT-2DNGM

PFT-2
Paineanturit

SICK Sensor Intelligence




Esimerkkikuva

## PAINEANTURIT

# PFT-2DNGM

### TILAUSTIEDOT

| tyyppi | tuotenumero |
|---|---|
| PFT-2DNGM | 6087765 |

Muita laitemalleja ja lisävarusteita on osoitteessa www.sick.com/PFT-2

## YKSITYISKOHTAISET TEKNISET TIEDOT

### OMINAISUUDET

| | |
|---|---|
| Väliaine | Nestemäinen, kaasumainen |
| Painetyyppi | Suhteellinen paine |
| Paineyksikkö | bar |
| Mittausalue | 0 bar ... 10 bar<br>0 psi ... 145 psi |
| Prosessin lämpötila | –40 °C ... +100 °C |
| Suurin kuorma $R_A$ | 4 mA ... 20 mA, 2-johdin ($R_A \leq (L^+ - 12\ V) / 0{,}022\ A$ [ohmia]) |
| Lähtösignaali | 4 mA ... 20 mA, 2-johtiminen |

### MEKANIIKKA/SÄHKÖLAITTEISTO

| | |
|---|---|
| Tietoliikenneliitäntä | - |
| Prosessiliitäntä | G ½ ulko + G ¼ sisä (ISO 228-1) |
| Väliainetta koskettavat materiaalit | Prosessiliitäntä: ruostumaton teräs 316L |
| Sisäinen väliaine | Silikoniöljy |
| Kotelon materiaali | Ruostumaton teräs 316L |
| Liitäntätyyppi | Pyöröpistoliitin M12 x 1, 4-napainen |
| Syöttöjännite | 12 V DC ... 35 V DC |
| Sähköturvallisuus | Ylijännitesuoja 39 V DC |
| Jännitekestävyys | 500 V AC |
| CE-vaatimuksenmukaisuus | EMC-direktiivi: 2014/30 / EU, EN 61326-1, EN 61326-2-3:2013 [1] |
| Anturin paino | N. 250 g |
| Kotelointiluokka | IP66 [2]<br>IP67 |

[1] Emission: Class B/Immunity: Industrial Area.

[2] Kotelointiluokka IP IEC 60529 mukaan. Annetut kotelointiluokat ovat voimassa vain kytketyssä tilassa vastaavan kotelointiluokan johtopistokkeisiin.

| | |
|---|---|
| Suojausluokka III | ✓ |

[1] Emission: Class B/Immunity: Industrial Area.

[2] Kotelointiluokka IP IEC 60529 mukaan. Annetut kotelointiluokat ovat voimassa vain kytketyssä tilassa vastaavan kotelointiluokan johtopistokkeisiin.

## SUORITUSKYKY

| | |
|---|---|
| Tarkkuus | ≤ ± 0,5 %, mittausalueesta (DIN EN 60770-1) [1] |
| Säätöaika (10 % ... 90 %) | N. 15 ms |
| Pitkäaikaryömintä/stabiillisuus vuodessa | < 0,15 % Viittaa nimellismitta-alueelle |
| Lämpötilakertoimet mitoituslämpötila-alueella | < 0,15 % / 10 K [2] |
| Mitoituslämpötila-alue | 0 °C ... +100 °C |
| Käyttöikä | Vähintään 10 milj. sykliä |

[1] Viittaa nimellismitta-alueelle, mukaan lukien ei-lineaarisuus, hystereesi ja ei-toistettavuus.

[2] Kompensoidulla lämpötila-alueella –40 °C ... 100 °C (-40 °F ... 212 °F), viitelämpötila 20 °C (68 °F).

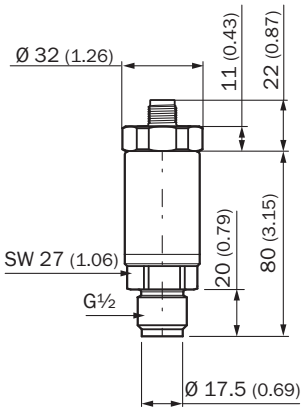
## YMPÄRISTÖTIEDOT

| | |
|---|---|
| Ympäristölämpötila, käyttö | –40 °C ... +70 °C<br>–40 °F ... 158 °F |
| Varastointilämpötila | –40 °C ... +70 °C, uppoasennetulla kalvolla ja integroidulla jäähdytyselementillä: –20 °C ... +100 °C<br>–40 °F ... 158 °F |
| Iskukuormitus | Luokka 6M4 standardin IEC 60721-3-6 mukaan (50 g, 2,3 ms) |
| Tärinäkuormitus | Luokka 4M8 standardin IEC 60271-3-4 mukaan (5 g taajuudella 4 Hz ... 200 Hz) |

## SERTIFIKAATIT

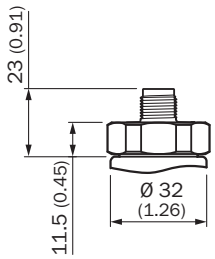
| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| China Compulsory Product Certification (CCC) exempt | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |
| RoHS manufacturer declaration | ✓ |

**MITTAPIIRROS G ½ ULKO + G ¼ SISÄ (ISO 228-1)**



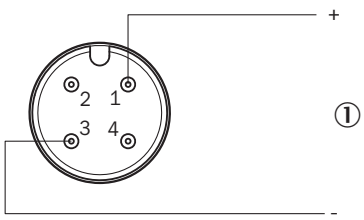

Mitat millimetreinä (mm)

**MITTAPIIRROS KOTELO PYÖRÖPISTOLIITTIMELLÄ M12 X 1**




Mitat millimetreinä (mm)

**LIITÄNTÄTYYPPI**




Lisätietoja sekä sopivia lisävarusteita, sovellusesimerkkejä ja latauksia, kuten CAD-mitoitusmalleja, käyttöohjeita ja ohjelmistoja, on osoitteessa www.sick.com/6087765

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