SICK.COM




DATALEHTI

# PHT-RB010SVF0S0AFT0Z

PHT
Paineanturit

SICK Sensor Intelligence




Esimerkkikuva

## PAINEANTURIT

# PHT-RB010SVF0S0AFT0Z

### TILAUSTIEDOT

| tyyppi | tuotenumero |
|---|---|
| PHT-RB010SVF0S0AFT0Z | 6039457 |

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

## YKSITYISKOHTAISET TEKNISET TIEDOT

### OMINAISUUDET

| | |
|---|---|
| Väliaine | Nestemäinen, kaasumainen |
| Painetyyppi | Suhteellinen paine |
| Paineyksikkö | bar |
| Mittausalue | 0 bar ... 10 bar |
| Prosessin lämpötila | –20 °C ... +150 °C |
| Suurin kuorma $R_A$ | 4 mA ... 20 mA, 2-johdin ($R_A \leq (L^+ - 10\ V) / 0{,}02\ A$ [ohmia]), Lähtösignaalilla 4 mA ... 20 mA ja kenttäkoteloilla varustetuissa laitteissa on testipiiriliitäntä, joka tarjoaa mittapiirin katkeamattoman tarkastuksen., 0 V ... 10 V, 3-johdin ($R_A$ > 10 kilo-ohmia), 0 V ... 5 V, 3-johdin ($R_A$ > 5 kilo-ohmia) |
| Lähtösignaali | 4 mA ... 20 mA, 2-johtiminen |

### MEKANIIKKA/SÄHKÖLAITTEISTO

| | |
|---|---|
| Tietoliikenneliitäntä | - |
| Prosessiliitäntä | Varivent-liitäntä muoto F |
| Välianetta koskettavat materiaalit | Prosessiliitäntä: ruostumaton teräs 316L |
| Sisäinen väliaine | Synteettinen öljy, FDA-standardien mukainen |
| Kotelon materiaali | Ruostumaton teräs 1.4571 |
| Liitäntätyyppi | Kenttäkotelo |
| Syöttöjännite | 11 V DC ... 30 V DC |
| Sähköturvallisuus | Ylijännitesuoja: 36 V DC<br>Oikosulkusuojattu: $Q_A$ -> M<br>Napaisuussuoja: $L^+$ -> M<br>Suojausluokka: III |
| Jännitekestävyys | 500 V DC, NEC Class-02-jännitesyöttö (pienjännite ja pienvirta enintään 100 VA myös virhetilassa) |
| CE-vaatimuksenmukaisuus | EMC-direktiivi: 2004/108/EU, EN 61326-2-3 |
| Anturin paino | N. 500 g |
| Tiiviste | Ilman tiivistettä |

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

| | |
|---|---|
| Kotelointiluokka | IP67 [1] |
| Suojausluokka III | ✓ |
| MTTF | 403 vuotta |

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

## SUORITUSKYKY

| | |
|---|---|
| Epälineaarisuus | ≤ ± 0,2 %, mittausalueesta (Best Fit Straight Line, BFSL) IEC 61298-2 mukaan |
| Tarkkuus | ≤ ± 0,5 %, mittausalueesta (valinnaisesti ≤ ± 0,25 % mittausalueesta (kalibroitu pystyasennossa paine-liitäntä alaspäin)) |
| Epätarkkuus | ≤ ± 0,1 % mittausalueesta |
| Säätöaika (10 % ... 90 %) | ≤ 10 ms |
| Pitkäaikaryömintä/stabiillisuus vuodessa | ≤ 0,2 % mittausalueesta |
| Lämpötilakertoimet mitoituslämpötila-alueella | Nollapisteen keskimääräinen lämpötilakerroin: ≤ 0,2 % mittausalueen leveydestä / 10 K mitta-alueille 0 bar ... 0,6 bar - 0 bar ... 25 bar<br>Nollapisteen keskimääräinen lämpötilakerroin: ≤ 0,25 % mittausalueen leveydestä / 10 K mitta-alueille 0 bar ... 0,4 bar<br>Nollapisteen keskimääräinen lämpötilakerroin: ≤ 0,4 % mittausalueen leveydestä / 10 K mitta-alueille 0 bar ... 0,25 bar<br>Mittausalueen keskimääräinen lämpötilakerroin: ≤ 0,2 % mittausalueesta / 10 K |
| Mitoituslämpötila-alue | 0 °C ... +80 °C |

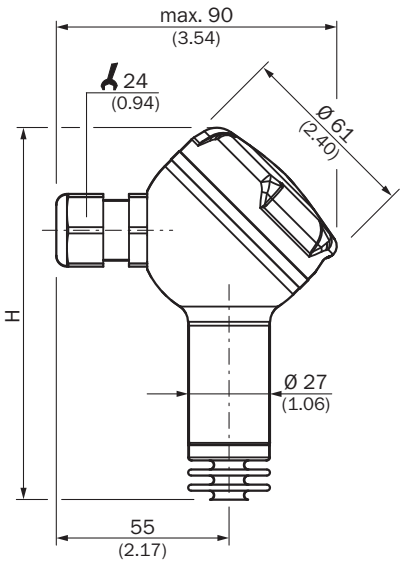
## YMPÄRISTÖTIEDOT

| | |
|---|---|
| Ympäristölämpötila, käyttö | –20 °C ... +80 °C |
| Varastointilämpötila | –40 °C ... +100 °C |
| Iskukuormitus | 500 g IEC 60068-2-27 mukaan (mekaaninen isku) |
| Tärinäkuormitus | 15 g IEC 60068-2-6 mukaan (tärinä resonanssin yhteydessä) |

## SERTIFIKAATIT

| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| China Compulsory Product Certification (CCC) exempt | ✓ |
| Food contact material manufacturer declaration | ✓ |

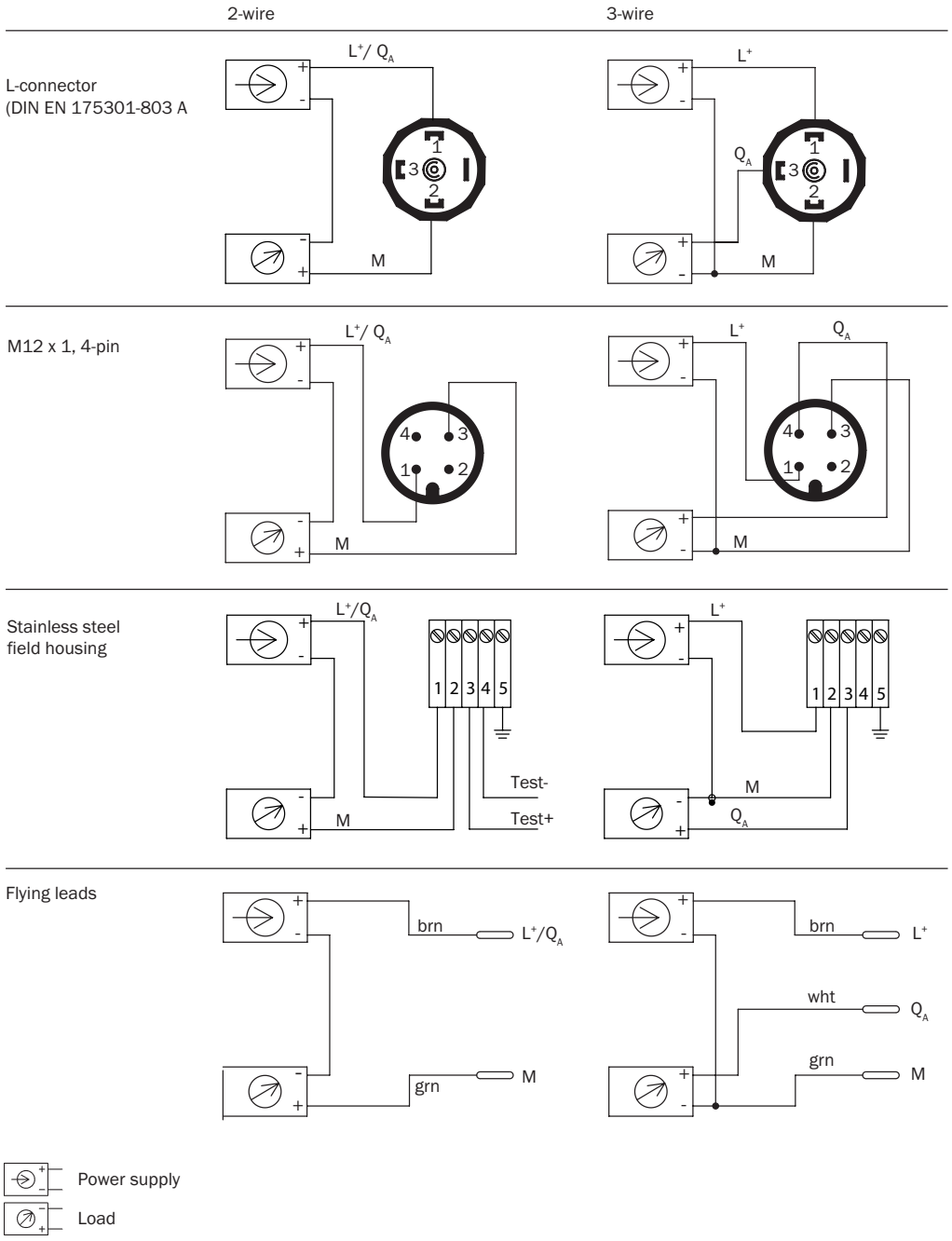
**MITTAPIIRROS CRNI-TERÄS-KENTTÄKOTELO, KIRISTYSRUUVILIITOS KUPARISEOS NIKKELÖITY, IP67**




| With accuracy | H |
|---|---|
| **0.5 %** | 123 (4.84) |
| **0.25 %** | 138.5 (5.45) |

Mitat millimetreinä (mm)

## LIITÄNTÄTYYPPI




Lisätietoja sekä sopivia lisävarusteita, sovellusesimerkkejä ja latauksia, kuten CAD-mitoitusmalleja, käyttöohjeita ja ohjelmistoja, on osoitteessa www.sick.com/6039457

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