SICK.COM



DATALEHTI

PHT-RB2X5ST20S0AFT0Z

PHT
Paineanturit

SICK Sensor Intelligence



Esimerkkikuva

PAINEANTURIT

PHT-RB2X5ST20S0AFT0Z

TILAUSTIEDOT

tyyppi	tuotenumero
PHT-RB2X5ST20S0AFT0Z	6081090

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 ... 2,5 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	Tri-Clamp 2" (DIN 32676)
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 Oikosulkusuojattu: Q_A -> M Napaisuussuoja: L^+ -> M 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 Nollapisteen keskimääräinen lämpötilakerroin: ≤ 0,25 % mittausalueen leveydestä / 10 K mitta-alueille 0 bar ... 0,4 bar Nollapisteen keskimääräinen lämpötilakerroin: ≤ 0,4 % mittausalueen leveydestä / 10 K mitta-alueille 0 bar ... 0,25 bar Mittausalueen keskimääräinen lämpötilakerroin: ≤ 0,2 % mittausalueesta / 10 K
Mitoituslämpötila-alue	0 °C ... +80 °C

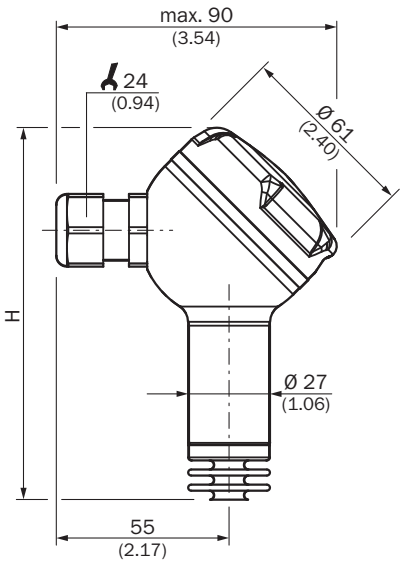
YMPÄRISTÖTIEDOT

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	✓

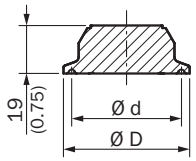
MITTAPIIRROS CRNI-TERÄS-KENTTÄKOTELO, KIRISTYSRUUVILIITOS KUPARISEOS NIKKELÖITY, IP67



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

Mitat millimetreinä (mm)

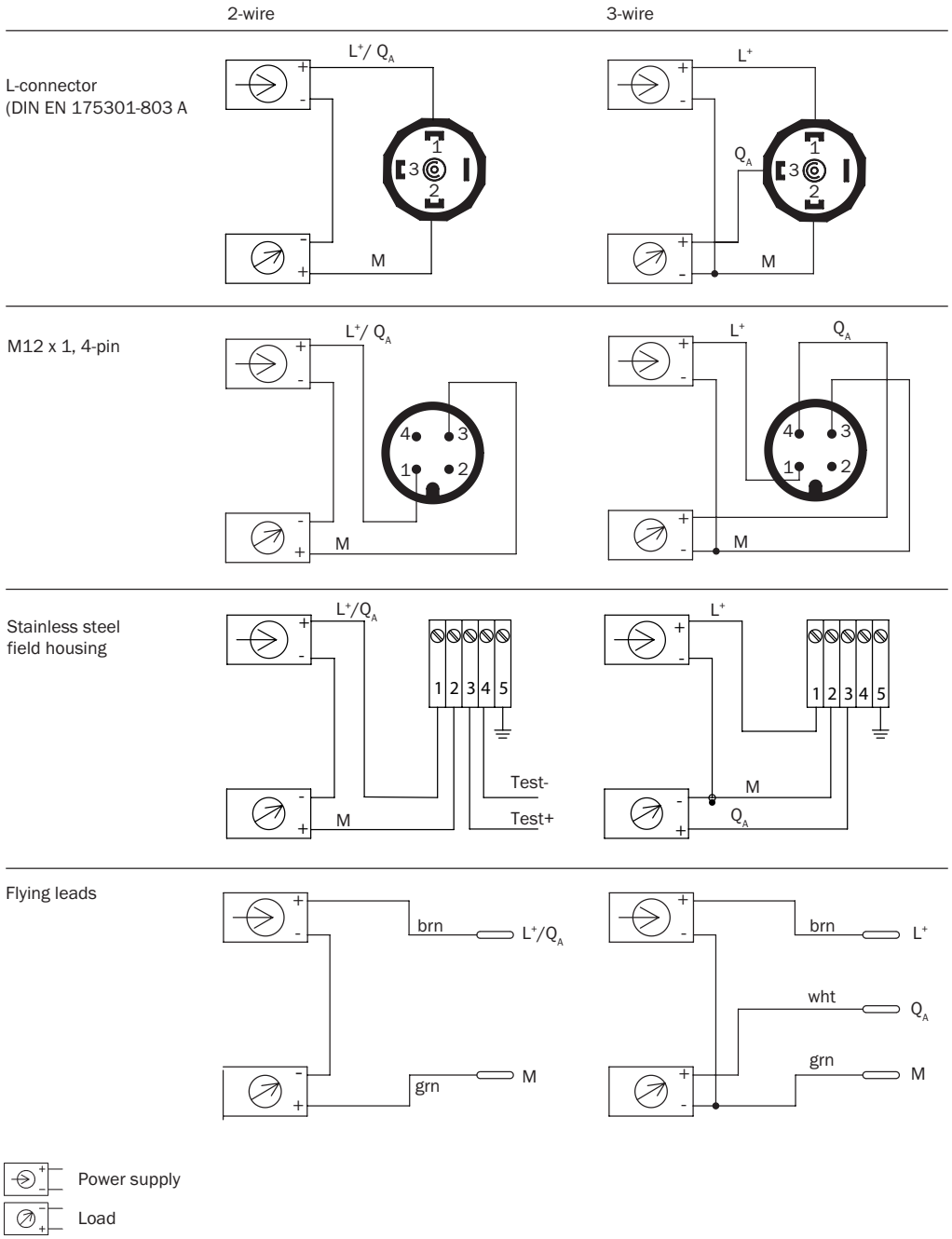
MITTAPIIRROS CLAMP



Design		Ø D	Ø d
Tri-Clamp	1 ½"	50 (1.97)	43.5 (1.71)
	2"	64 (2.52)	56.6 (2.23)
DIN 32676	DN 32	50 (1.97)	43.5 (1.71)
	DN 40	50 (1.97)	43.5 (1.71)
	DN 50	64 (2.52)	56.6 (2.23)
ISO 2852	DN 33.7	50 (1.97)	43.5 (1.71)
	DN 38	50 (1.97)	43.5 (1.71)
	DN 40	64 (2.52)	56.6 (2.23)
	DN 51	64 (2.52)	56.6 (2.23)

Mitat millimetreinä (mm)

LIITÄNTÄTYYPPI



Lisätietoja sekä sopivia lisävarusteita, sovellusesimerkkejä ja latauksia, kuten CAD-mitoitusmalleja, käyttöohjeita ja ohjelmistoja, on osoitteessa www.sick.com/6081090

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