SICK.COM



DATABLAD

PHT-RB2X5ST20S0AFT0Z

PHT
Tryckgivare

SICK Sensor Intelligence



Bilden kan avvika från texten

TRYCKGIVARE

PHT-RB2X5ST20S0AFT0Z

BESTÄLLNINGSINFORMATION

typ	artikel nr
PHT-RB2X5ST20S0AFT0Z	6081090

Fler enhetsutföranden och tillbehör på www.sick.com/PHT

TEKNISKA DATA I DETALJ

KÄNNETECKEN

Medium	Flytande, gasformig
Trycktyp	Relativt tryck
Tryckenhet	bar
Mätområde	0 bar ... 2,5 bar
Processtemperatur	–20 °C ... +150 °C
Maximalt motstånd R_A	4 mA ... 20 mA, 2-ledare ($R_A \leq (L^+ - 10\ V) / 0{,}02\ A$ [Ohm]), En testkretsanslutning finns i enheter med utgångssignal 4 mA ... 20 mA och fälthus, vilket erbjuder en avbrottsfri övervakning av mätkretsen., 0 V ... 10 V, 3-ledare ($R_A > 10$ kOhm), 0 V ... 5 V, 3-ledare ($R_A > 5$ kOhm)
Utgångssignal	4 mA till 20 mA, 2 ledare

MEKANIK/ELEKTROTEKNIK

Kommunikationsgränssnitt	-
Processanslutning	Tri-Clamp 2" (DIN 32676)
Mediumkontaktande material	Processanslutning: rostfritt stål 316L
Intern överföringsvätska	Syntetisk olja, FDA-överensstämmelse
Husmaterial	Rostfritt stål 1.4571
Anslutningstyp	Fälthus
Matningsspänning	11 V DC ... 30 V DC
Elsäkerhet	Överspänningsskydd: 36 V DC Kortslutningssäker: Q_A mot M Polaritetsskyddad: L^+ mot M Skyddsklass: III
Spänningssäker	500 V DC, NEC klass-02-spänningsförsörjning (lågspänning och lågström max. 100 VA även i felstatus)
CE-överensstämmelse	EMC-direktiv: 2004/108/EC, EN 61326-2-3
Vikt, sensor	Ca 500 g
Tätning	Utan tätning

[1] IP-klassning enligt IEC 60529. Angiven IP-klassning gäller endast vid ansluten status med kabelkontakter som motsvarar IP-klassningen.

IP-klassning	IP67 [1]
Skyddsklass III	✓
MTTF	403 år

[1] IP-klassning enligt IEC 60529. Angiven IP-klassning gäller endast vid ansluten status med kabelkontakter som motsvarar IP-klassningen.

PRESTANDA

Nonlinearity	≤ ± 0,2 %, Marginal (Best Fit Straight Line, BFSL) enligt IEC 61298-2
Precision	≤ ± 0,5 %, av marginal (option ≤ ± 0,25% av marginal (kalibrerad vid lodrätt monteringsläge, tryckanslutning nere))
Icke upprepbar	≤ ± 0,1 % av marginal
Inställningstid (10% ... 90%)	≤ 10 ms
Långtidsdrift/stabilitet per år	≤ 0,2 % av marginal
Temperaturkoefficienter i märktemperaturområde	Nollpunktens medel-tk: ≤ 0,2% av marginal/ 10 K för mätområden 0 bar ... 0,6 bar upp till 0 bar ... 25 bar Nollpunktens medel-tk: ≤ 0,25% av marginal / 10 K för mätområden 0 bar ... 0,4 bar) Nollpunktens medel-tk: ≤ 0,4% av marginal / 10 K för mätområden 0 bar ... 0,25 bar) Marginalens medel-tk ≤ 0,2% av marginal / 10 K
Märktemperaturområde	0 °C ... +80 °C

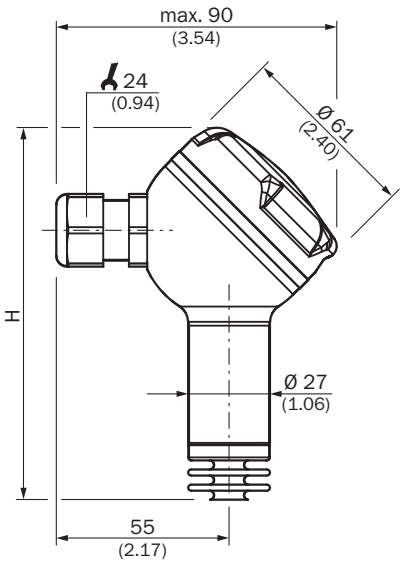
OMGIVNINGSDATA

Omgivningstemperatur, drift	–20 °C ... +80 °C
Lagringstemperatur	–40 °C ... +100 °C
Stötbelastning	500 g enligt IEC 60068-2-27 (mekanisk stöt)
Vibrationsbelastning	15 g enligt IEC 60068-2-6 (vibration vid resonans)

CERTIFIKAT

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

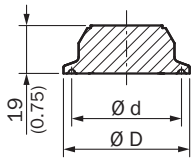
MÅTTRITNING FÄLTHUS I CRNI-STÅL, PLINTFÖRSKRUVNING FÖRNICKLAD KOPPARLEGERING, IP67



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

Mått i mm

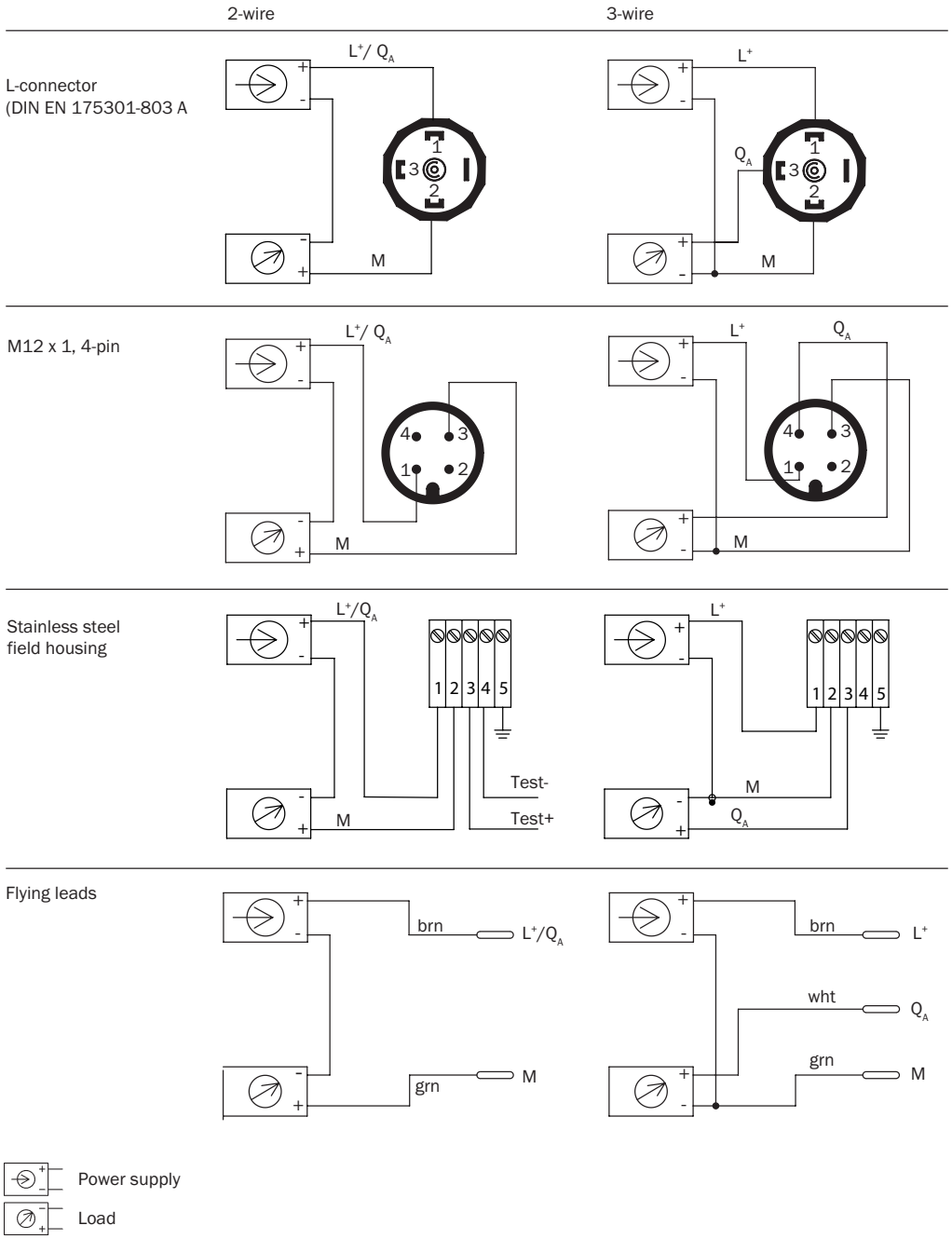
MÅTTRITNING CLAMP



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)

Mått i mm

ANSLUTNINGSTYP



Mer information och lämpliga tillbehör, tillämpningsexempel och nedladdningar som CAD-måttmodeller, bruksanvisningar och programvara, finns på www.sick.com/6081090

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK
ÖVERSIKT

SICK är ett världsledande teknikföretag som skapar intelligenta sensorlösningar och integrerade lösningar inom industriell automatisering. Vår teknik sätter nya globala standarder och gör dina industriella processer effektivare, säkrare och hållbarare – både vad gäller logistik och produktion.

SICK kopplar samman sensorintelligens med branschkompetens och certifierade rådgivningstjänster. Vi erbjuder den perfekta grunden för skalbara och skräddarsydda automatiseringslösningar och skapar mervärde längs hela värdekedjan. Vårt nära partnerskap mer våra kunder är mer än bara ett löfte: Tillsammans förbättrar vi produktiviteten, ökar kvaliteten, skyddar hälsan och säkerheten och gör framtiden mer hållbar. Allt detta med empati och förtroende.

Sedan 1946 utvecklar SICK innovativ teknik med glöd och en pionjäranda. Tack vare ett globalt nätverk i ca 40 länder är SICK närvarande över hela världen och finns alltid i din närhet. Företagets huvudsäte är i Waldkirch i närheten av Freiburg i Tyskland. Våra kunder drar nytta av vår förståelse för både lokala och globala krav som vi omsätter i skräddarsydda lösningar.

SICK
Sensor Intelligence