SICK.COM



DATASHEET

PHT-RB2X5ST20S0AFT0Z

PHT
Druksensoren

SICK Sensor Intelligence



Afbeelding kan afwijken

DRUKSENSOREN

PHT-RB2X5ST20S0AFT0Z

BESTELINFORMATIE

Type	Artikelnr.
PHT-RB2X5ST20S0AFT0Z	6081090

Verdere apparaatvarianten en accessoires op www.sick.com/PHT

GEDETAILLEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES

KENMERKEN

Medium	Vloeibaar, gasvormig
Druktype	Relatieve druk
Drukeenheid	bar
Meetbereik	0 bar ... 2,5 bar
Procestemperatuur	–20 °C ... +150 °C
Maximale last R_A	4 mA ... 20 mA, 2-draads ($R_A \leq (L^+ - 10\ V) / 0{,}02\ A$ [ohm]), Bij apparaten met uitgangssignaal 4 mA ... 20 mA en veldbehuizing is een testkringaansluiting beschikbaar waarmee een onderbrekingsvrije controle van de meetkring kan worden uitgevoerd., 0 V ... 10 V, 3-draads (R_A > 10 kOhm), 0 V ... 5 V, 3-draads (R_A > 5 kOhm)
Outputsignaal	4 mA ... 20 mA, 2-geleider

MECHANISCH/ELEKTRISCH

Communicatie-interface	-
Procesaansluiting	Tri-Clamp 2" (DIN 32676)
In aanraking komend met materialen	Procesaansluiting: roestvrij staal 316L
Interne overdrachtvloeibaarheid	Synthetische olie, conform FDA
Materiaal behuizing	Roestvast staal 1.4571
Aansluittype	Veldbehuizing
Voedingsspanning	11 V DC ... 30 V DC
Elektrische veiligheid	Overspanningsbeveiliging: 36 V DC Kortsluitvastheid: Q_A met M Ompoolbeveiliging: L^+ met M Isolatieklasse: III
Spanningsvastheid	500 V DC, NEC Class-02-voedingsspanning (laagspanning en lage stroom max. 100 VA ook bij storing)
CE-conformiteit	EMC-richtlijn: 2004/108/EC EN 61326-2-3
Gewicht sensor	Ca. 500 g

[1] Isolatieklasse IP Conform IEC 60529. De aangegeven isolatieklassen gelden uitsluitend in ingestoken toestand met connectoren met dezelfde isolatieklasse.

Afdichting	Zonder afdichting
Isolatieklasse	IP67 [1]
Beschermingsklasse III	✓
MTTF	403 jaren

[1] Isolatieklasse IP Conform IEC 60529. De aangegeven isolatieklassen gelden uitsluitend in ingestoken toestand met connectoren met dezelfde isolatieklasse.

PERFORMANCE

Niet-lineariteit	≤ ± 0,2 %, van spanne (Best Fit Straight Line, BFSL) volgens IEC 61298-2
Meetnauwkeurigheid	≤ ± 0,5 %, van spanne (optioneel ≤ ± 0,25% van de spanne (gekalibreerd bij verticale inbouwpositie drukaansluiting onder))
Niet-herhaalbaarheid	≤ ± 0,1 % van spanne
Insteltijd (10% ... 90%)	≤ 10 ms
Langetermijndrift / stabiliteit per jaar	≤ 0,2 % van spanne
Temperatuurcoëfficiënt in bereik meettemperatuur	Gemiddeld TC van nulpunt: ≤ 0,2% van spanne / 10 K voor meetbereiken 0 bar ... 0,6 bar tot 0 bar ... 25 bar Gemiddeld TC van nulpunt: ≤ 0,25% van spanne / 10 K voor meetbereik 0 bar ... 0,4 bar Gemiddeld TC van nulpunt: ≤ 0,4% van spanne / 10 K voor meetbereik 0 bar ... 0,25 bar Gemiddeld TC van spanne: ≤ 0,2% van spanne / 10 K
Bereik meettemperatuur	0 °C ... +80 °C

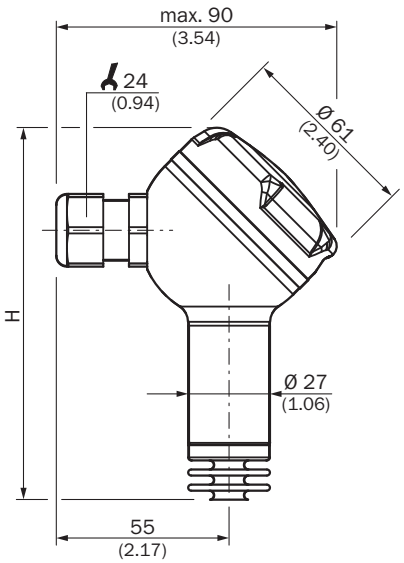
OMGEVINGSGEGEVENS

Omgevingstemperatuur in bedrijf	–20 °C ... +80 °C
Opslagtemperatuur	–40 °C ... +100 °C
Schokbelasting	500 g volgens IEC 60068-2-27 (schok mechanisch)
Trillingsbelasting	15 g volgens IEC 60068-2-6 (trilling bij resonantie)

CERTIFICATEN

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

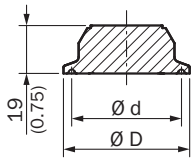
MAATTEKENING VELDBEHUIZING CRNI-STAAL, KLEMSCHROEF KOPERLEGERING VERNIKKELD, IP67



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

Afmetingen in mm (inch)

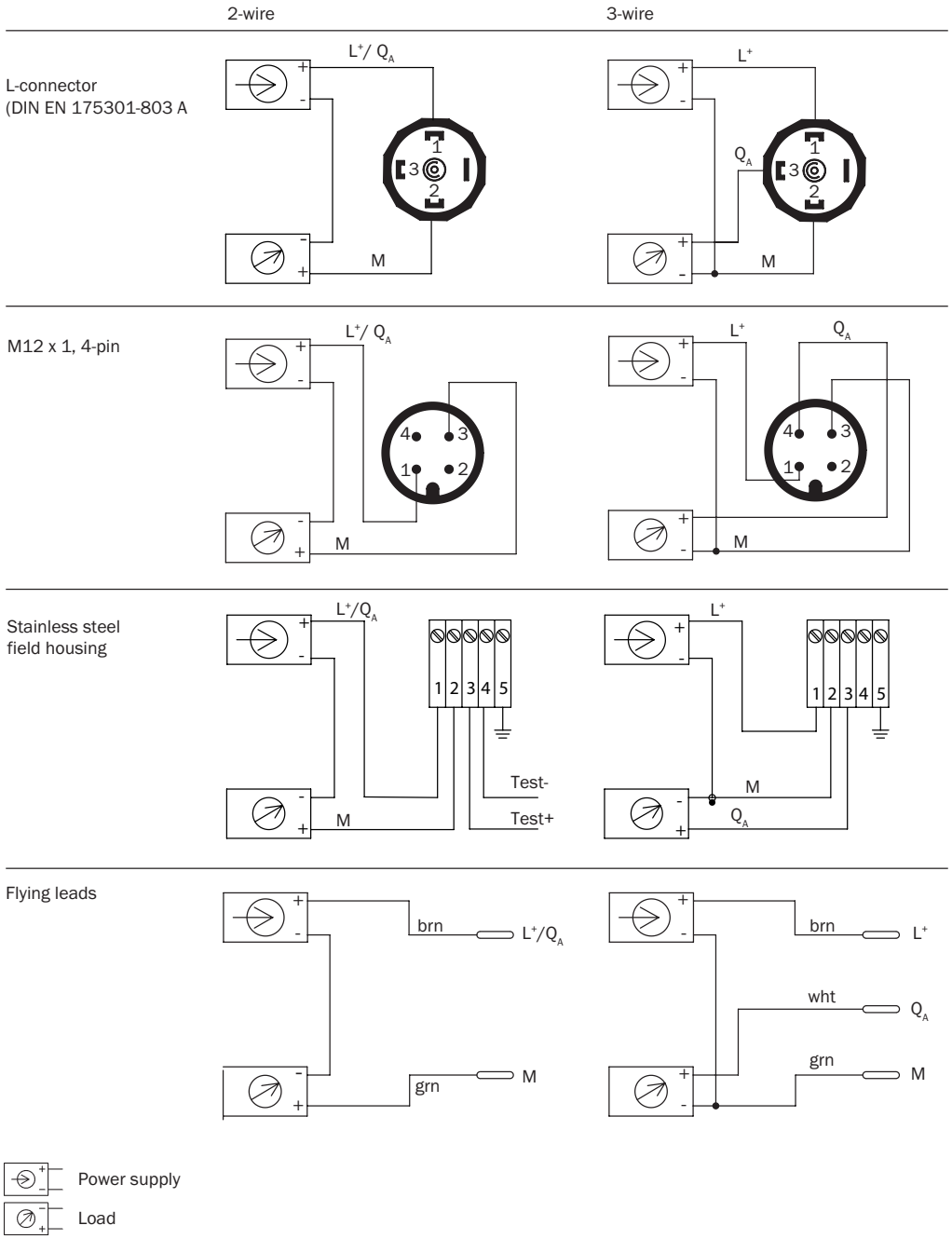
MAATTEKENING CLAMP



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)

Afmetingen in mm (inch)

AANSLUITTYPE



Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/6081090

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is een wereldwijd toonaangevende technologieonderneming voor intelligente sensoroplossingen en geïntegreerde oplossingen in de industriële automatisering. Onze technologieën stellen wereldwijd nieuwe normen en maken uw industriële processen efficiënter, veiliger en duurzamer – zowel in de logistiek als in de productie.

SICK combineert sensorintelligentie met branche-inzicht en gecertificeerde adviesdiensten. Wij bieden u de ideale basis voor schaalbare en op maat gesneden automatiseringsoplossingen en bieden u een toegevoegde waarde over de hele waardescheppingsketen. Onze nauwe samenwerking met onze klanten is meer dan alleen een belofte: samen verbeteren we de productiviteit, verhogen we de kwaliteit, beschermen we de gezondheid en veiligheid en zorgen we voor een duurzame toekomst. Met empathie en vertrouwen.

Met passie en een pioniersgeest ontwikkelt SICK al sinds 1946 innovatieve technologieën. Dankzij een wereldwijd netwerk in ca. 40 landen biedt SICK wereldwijde dekking en is ook altijd aanwezig bij u in de buurt. Het hoofdkantoor van het bedrijf is gevestigd in Waldkirch in de buurt van Freiburg in Duitsland. Onze klanten doen hun voordeel met ons inzicht in lokale en wereldwijde eisen en behoeften, die wij vertalen naar oplossingen op maat.

SICK
Sensor Intelligence