SICK.COM



DATABLAD

PHT-RB2X5ST20S0AFT0Z

PHT
Tryksensorer

SICK Sensor Intelligence



Billeder kan afvige

TRYKSENSORER

PHT-RB2X5ST20S0AFT0Z

BESTILLINGSOPLYSNINGER

type	varenr.
PHT-RB2X5ST20S0AFT0Z	6081090

Andre modeller og tilbehør på www.sick.com/PHT

OVERSIGT OVER TEKNISKE DATA

EGENSKABER

Medium	Flydende, i gasform
Tryktype	Relativt tryk
Trykenhed	bar
Måleområde	0 bar ... 2,5 bar
Procestemperatur	–20 °C ... +150 °C
Maks. belastning R_A	4 mA ... 20 mA, 2-leder ($R_A \leq (L^+ - 10\ V) / 0{,}02\ A$ [ohm]), Ved enheder med udgangssignal 4 mA ... 20 mA og felthus forefindes tilslutning til testkredsløb, som sikrer kontrol af målekredsløbet uden afbrydelser., 0 V ... 10 V, 3-leder (R_A > 10 kOhm), 0 V ... 5 V, 3-leder (R_A > 5 kOhm)
Udgangssignal	4 mA ... 20 mA, 2-leder

MEKANIK/ELEKTRICITET

Kommunikationsinterface	-
Procestilslutning	Tri-Clamp 2" (DIN 32676)
Materialer med mediekontakt	Procestilslutning: Rustfrit stål 316L
Intern transmissionsvæske	Syntetisk olie, opfylder FDA
Husets materiale	Rustfrit stål 1.4571
Tilslutningsmåde	Felthus
Forsyningsspænding	11 V DC ... 30 V DC
Elektrisk sikkerhed	Overspændingsbeskyttelse: 36 V DC Kortslutningssikkerhed: Q_A til M Kortslutningsbeskyttelse: L^+ til M Beskyttelsesklasse: III
Spændingsstyrke	500 V DC, NEC class-02-spændingsforsyning (lavspænding og lavstrøm maks. 100 VA også i fejltil-stand)
CE-overensstemmelse	EMC-direktivet: 2004/108/EC, EN 61326-2-3
Vægt sensor	Ca. 500 g

[1] Tæthedsgrad/kapsling IP iht. IEC 60529. De angivne klasser for tæthedsgrad/kapsling gælder kun i forbundet tilstand med ledningsstik med samme tæthedsgrad/kapsling.

Pakning	Uden pakning
Kapslingsklasse	IP67 [1]
Beskyttelsesklasse III	✓
MTTF	403 År

[1] Tæthedsgrad/kapsling IP iht. IEC 60529. De angivne klasser for tæthedsgrad/kapsling gælder kun i forbundet tilstand med ledningsstik med samme tæthedsgrad/kapsling.

YDELSE

Ikke-linearitet	≤ ± 0,2 %, af måleområdet (Best Fit Straight Line, BFSL) iht. IEC 61298-2
Præcision	≤ ± 0,5 %, af måleområdet (ekstra ≤ ± 0,25% af måleområdet (kalibreret i lodret montageposition, tryk-tilslutning forneden))
Ikke-reproducerbarhed	≤ ± 0,1 % af måleområdet
Indstillingstid (10 % ... 90 %)	≤ 10 ms
Langtidsdrift/stabilitet pr. år	≤ 0,2 % af måleområdet
Temperaturkoefficienter i dimensioneringstemperaturområdet	Nulpunktets middel-TK: ≤ 0,2% af måleområdet/10 K for måleområder 0 bar ... 0,6 bar op til 0 bar ... 25 bar Nulpunktets middel-TK: ≤ 0,25% af måleområdet/10 K for måleområde 0 bar ... 0,4 bar Nulpunktets middel-TK: ≤ 0,4% af måleområdet/10 K for måleområde 0 bar ... 0,25 bar Måleområdets middel-TK: ≤ 0,2% af måleområdet/10 K
Dimensioneret temperaturområde	0 °C ... +80 °C

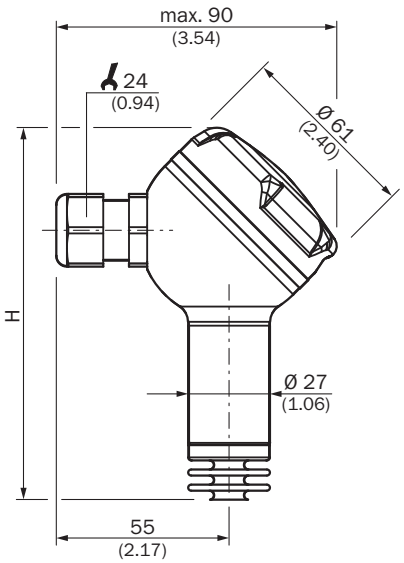
OMGIVELSESDATA

Omgivelsestemperatur, drift	–20 °C ... +80 °C
Lagertemperatur	–40 °C ... +100 °C
Chokbelastning	500 g iht. IEC 60068-2-27 (mekanisk stød)
Vibrationsbelastning	15 g iht. IEC 60068-2-6 (vibration ved resonans)

CERTIFIKATER

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

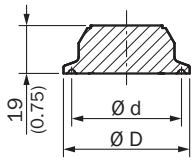
MÅLTEGNING CRNI-FELTHUS, KLEMMEFORSKRUNING, KOBBERLEGERING FORNIKLET, IP67



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

Dimensioner i mm

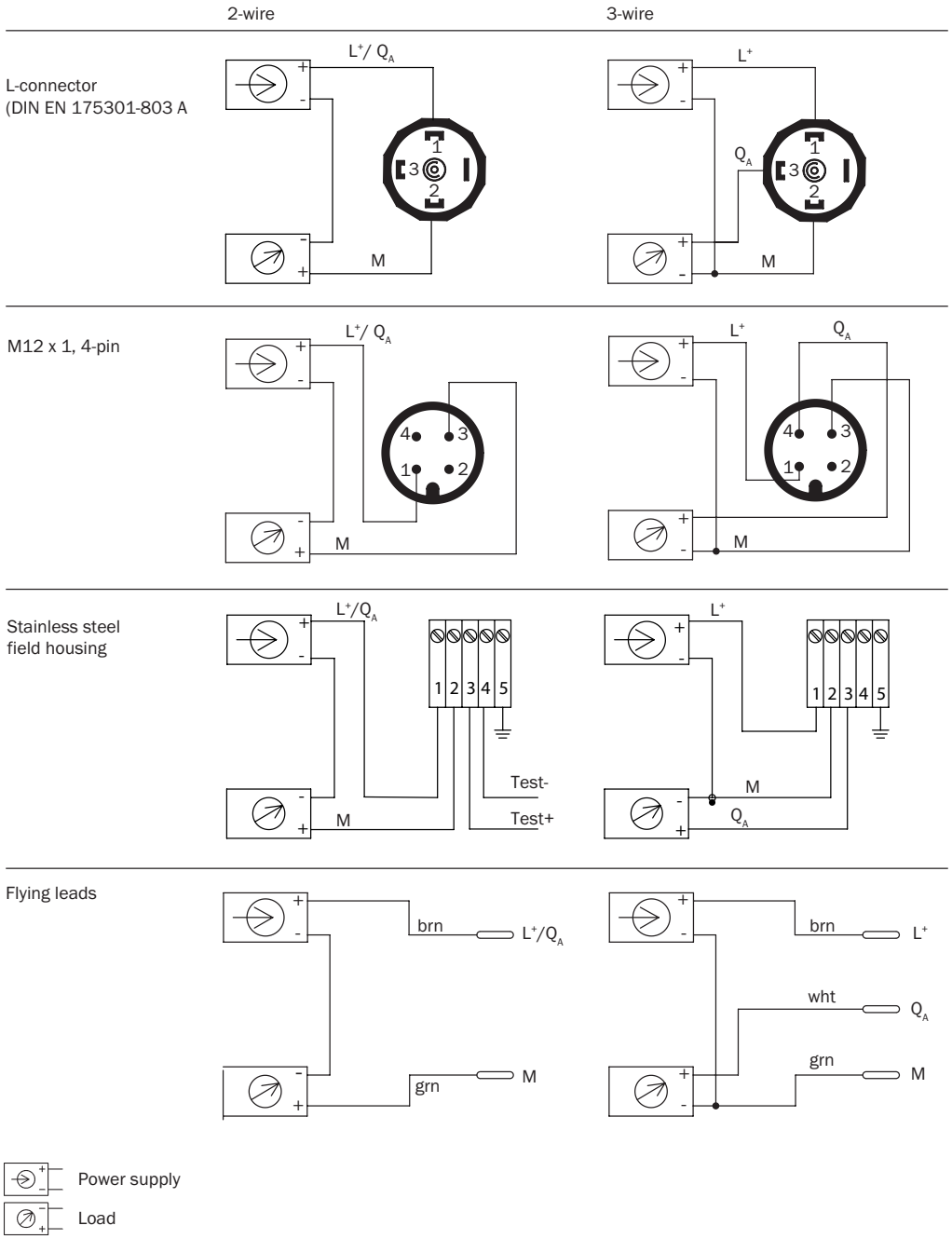
MÅLTEGNING KLEMME



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)

Dimensioner i mm

TILSLUTNINGSMÅDE



Yderligere informationer samt passende tilbehør, anvendelseseksempler og downloads som CAD-dimensionelle modeller, betjeningsvejledninger og software kan findes på www.sick.com/6081090

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

OVERBLIK OVER SICK

SICK er en af verdens førende teknologivirksomheder inden for intelligente sensorløsninger og integrerede løsninger til industriel automatisering. Vores teknologier sætter globale standarder og gør dine industrielle processer mere effektive, sikre og bæredygtige – både inden for logistik og produktion.

SICK forener sensorintelligens med branchekendskab og certificerede rågivningsydelser. Vi tilbyder det ideelle grundlag for skalerbare og tilpassede automatiseringsløsninger og skaber merværdi gennem hele værdikæden. Vores tætte samarbejde med kunderne er mere end blot et løfte: Sammen forbedrer vi produktiviteten, øger kvaliteten, beskytter sundhed og sikkerhed og sikrer en bæredygtig fremtid. Alt med empati og tillid.

Med passion og pionerånd har SICK udviklet innovative teknologier siden 1946. Takket være et globalt netværk i omkring 40 lande er SICK til stede over hele verden og altid tæt på dig. Virksomhedens hovedkontor ligger i Waldkirch i nærheden af Freiburg, Tyskland. Vores kunder drager fordel af vores indsigt i både lokale og globale krav, som vi omsætter til tilpassede løsninger.

SICK
Sensor Intelligence