SICK.COM



DATABLAD

PFT-FRB1X0SF1OSSALSSZ

PFT
Tryksensorer

SICK Sensor Intelligence



Billeder kan afvige

TRYKSENSORER

PFT-FRB1X0SF1OSSALSSZ

BESTILLINGSOPLYSNINGER

type	varenr.
PFT-FRB1X0SF1OSSALSSZ	6042793

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

OVERSIGT OVER TEKNISKE DATA

EGENSKABER

Medium	Flydende, i gasform
Tryktype	Relativt tryk
Trykenhed	bar
Måleområde	0 bar ... 1 bar
Procestemperatur	–30 °C ... +100 °C
Maks. belastning R_A	4 mA ... 20 mA, 2-leder ($R_A \leq (L^+ - 10\ V) / 0{,}02\ A$ [ohm]), 0 V ... 5 V, 3-leder (R_A > 5 kOhm), 0 V ... 10 V, 3-leder (R_A > 10 kOhm)
Udgangssignal	4 mA ... 20 mA, 2-leder

MEKANIK/ELEKTRICITET

Kommunikationsinterface	-
Procestilslutning	G 1 B i plan med front
Materialer med mediekontakt	Membran i plan med fronten: Rustfrit stål 316Ti Tætninger: NBR
Intern transmissionsvæske	Syntetisk olie (findes ikke ved membran i plan med fronten til måleområder > 25 bar)
Kanalboring	Membran i plan med front
Husets materiale	Rustfrit stål 1.4571
Tilslutningsmåde	Vinkelstik (DIN EN 175301-803 A)
Forsyningsspænding	10 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 fejltilstand)
CE-overensstemmelse	Direktiv om trykbærende udstyr: 2014/68/EU

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

	EMC-direktivet: 2004/108/EC, EN 61326-2-3
Vægt sensor	Ca. 200 g
Pakning	NBR
Kapslingsklasse	IP65 [1]
Beskyttelsesklasse III	✓
MTTF	403 År
Trykspidsdæmpning	Med integreret trykkanalboring 0,6 mm eller 0,3 mm til procestilslutning G ¼ iht. DIN 3852-E

[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 (= ± 0,25 % af måleområdet (ekstra til trykområder = 0,25 bar). Gælder inklusive ikke-linearitet, hysterese, ikke-repeterbarhed, nulpunkts- og slutværdiafvigelse (opfylder måleafvigelse iht. IEC 61298-2) Kalibreret i lodret montageposition)
Ikke-reproducerbarhed	≤ ± 0,1 % af måleområdet
Indstillingstid (10 % ... 90 %)	≤ 1 ms ≤ 10 ms ved målestoftemperatur < –30 °C til måleområder op til 25 bar eller ved membran i plan med fronten
Langtidsdrift/stabilitet pr. år	≤ ± 0,2 % af måleområdet (ved referencebetingelser)
Temperaturkoefficienter i dimensioneringstemperaturområdet	Nulpunktets middel-TK: ≤ 0,2% af måleområdet/10 K (< 0,4% for måleområder ≤ 0,25 bar) Måleområdets middel-TK: ≤ 0,2% af måleområdet/10 K
Dimensioneret temperaturområde	0 °C ... +80 °C
Levetid	Mindst 10 mio. lastskift

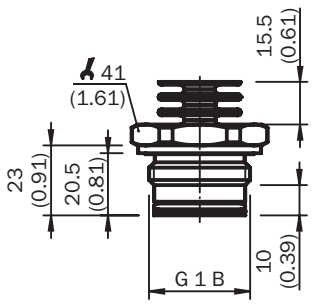
OMGIVELSESDATA

Omgivelsestemperatur, drift	–20 °C ... +80 °C
Lagertemperatur	–40 °C ... +100 °C, med membran i plan med fronten og integreret kølestrækning: –20 °C ... +100 °C
Chokbelastning	1000 g iht. IEC 60068-2-27 (mekanisk stød) 400 g iht. IEC 60068-2-27 (mekanisk stød) til variant med integreret kølestrækning
Vibrationsbelastning	20 g iht. IEC 60068-2-6 (vibration ved resonans) 10 g iht. IEC 60068-2-6 (vibration ved resonans) til variant med integreret kølestrækning

CERTIFIKATER

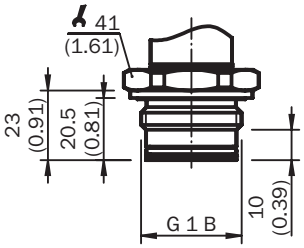
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓

MÅLTEGNING G 1 B MED KØLESTRÆKNING



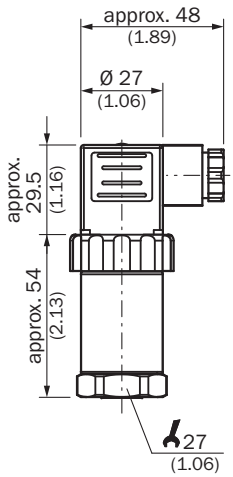
Dimensioner i mm

MÅLTEGNING G 1 B UDEN KØLESTRÆKNING



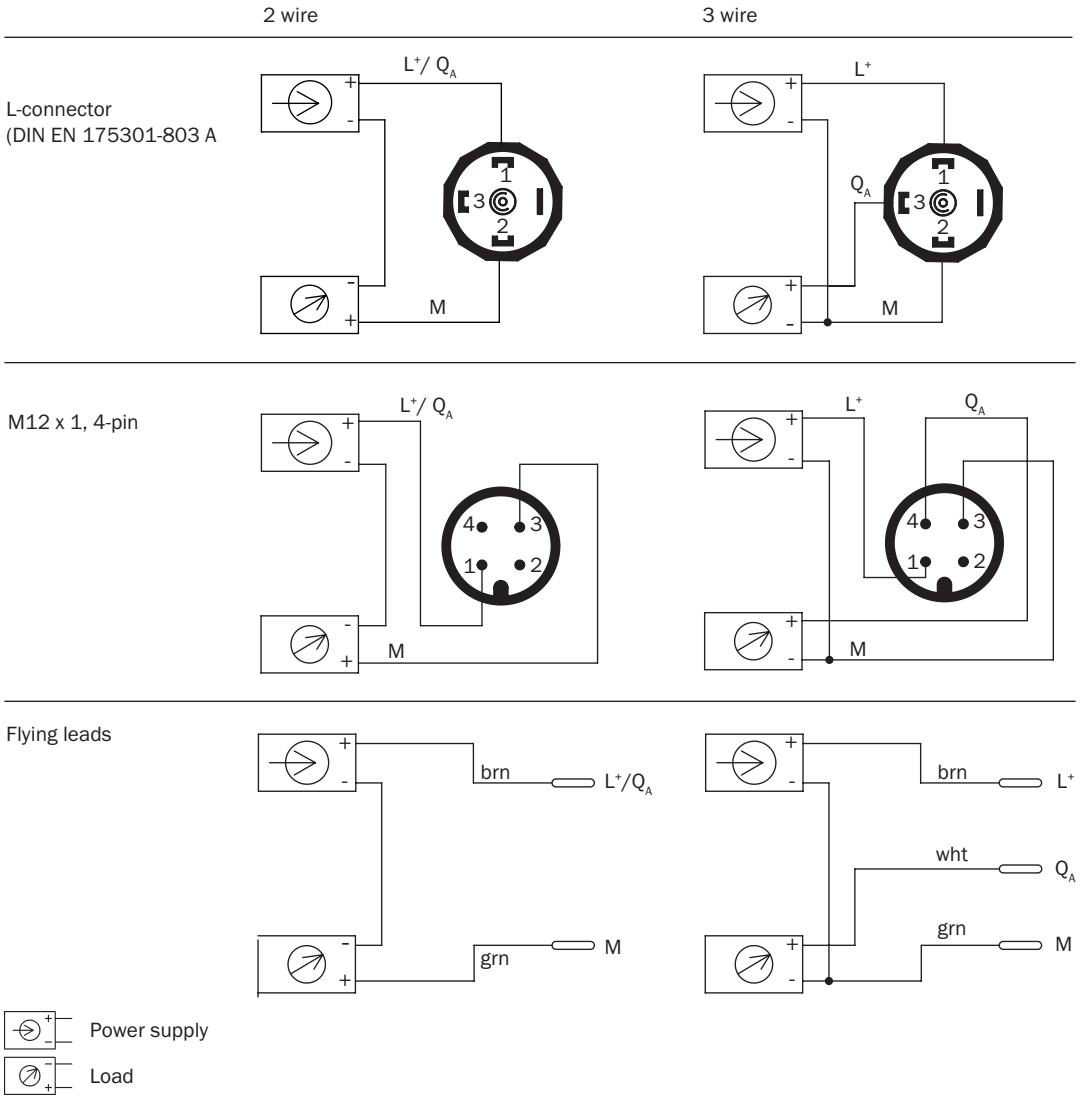
Dimensioner i mm

MÅLTEGNING HUS MED VINKELSTIK (DIN EN 175301-803 A)



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/6042793

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