SICK.COM



DATABLAD

PFT-FRB1X0SF1OSSALSSZ

PFT
Tryckgivare

SICK Sensor Intelligence



Bilden kan avvika från texten

TRYCKGIVARE

PFT-FRB1X0SF1OSSALSSZ

BESTÄLLNINGSINFORMATION

typ	artikel nr
PFT-FRB1X0SF1OSSALSSZ	6042793

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

TEKNISKA DATA I DETALJ

KÄNNETECKEN

Medium	Flytande, gasformig
Trycktyp	Relativt tryck
Tryckenhet	bar
Mätområde	0 bar ... 1 bar
Processtemperatur	–30 °C ... +100 °C
Maximalt motstånd R_A	4 mA ... 20 mA, 2-ledare ($R_A \leq (L^+ - 10\ V) / 0{,}02\ A\ [Ohm]$), 0 V ... 5 V, 3-ledare ($R_A > 5$ kOhm), 0 V ... 10 V, 3-ledare ($R_A > 10$ kOhm)
Utgångssignal	4 mA ... 20 mA, 2-ledare

MEKANIK/ELEKTROTEKNIK

Kommunikationsgränssnitt	-
Processanslutning	G 1 B frontansluten
Mediumkontaktande material	Frontanslutna membran: rostfritt stål 316Ti Tätningar: NBR
Intern överföringsvätska	Syntetisk olja (icke befintlig vid icke frontanslutna membran för mätområden > 25 bar)
Kanalhål	Frontanslutet membran
Husmaterial	Rostfritt stål 1.4571
Anslutningstyp	Vinkelkontakt enligt DIN EN 175301-803 A
Matningsspänning	10 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	Tryckkärlsdirektiv: 2014/68/EU EMC-direktiv: 2004/108/EC, EN 61326-2-3

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

Vikt, sensor	Ca 200 g
Tätning	NBR
IP-klassning	IP65 [1]
Skyddsklass III	✓
MTTF	403 år
Tryckspetsens dämpning	Med integrerad tryckkanalshål 0,6 mm eller 0,3 mm för processanslutning G ¼ enligt DIN 3852-E

[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 (= ± 0,25 % av marginal (option för tryckområden = 0,25 bar). gäller inklusive icke linjärt, hysteres, icke upprepbar, nollpunkts- och slutvärdesavvikelse (motsvarar mätavvikelse enligt IEC 61298-2) Kalibrerad vid lodrätt monteringsläge)
Icke upprepbar	≤ ± 0,1 % av marginal
Inställningstid (10% ... 90%)	≤ 1 ms ≤ 10 ms vid mätämnestemperatur < –30 °C för mätområden upp till 25 bar eller frontanslutna membran
Långtidsdrift/stabilitet per år	≤ ± 0,2 % marginal (vid referensvillkor)
Temperaturkoefficienter i märktemperaturområde	Nollpunktens medel-tk: ≤ 0,2% av marginal / 10 K (< 0,4% för mätområden ≤ 0,25 bar) Marginalens medel-tk ≤ 0,2% av marginal / 10 K
Märktemperaturområde	0 °C ... +80 °C
Livslängd	Minst 10 milj. lastväxlingar

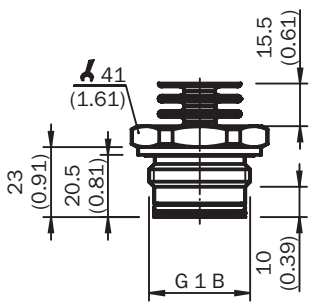
OMGIVNINGSDATA

Omgivningstemperatur, drift	–20 °C ... +80 °C
Lagringstemperatur	–40 °C ... +100 °C, med frontanslutna membran och integrerad kylsträcka: –20 °C ... +100 °C
Stötbelastning	1000 g enligt IEC 60068-2-27 (mekanisk stöt) 400 g enligt IEC 60068-2-27 (mekanisk stöt) för varianter med integrerad kylsträcka
Vibrationsbelastning	20 g enligt IEC 60068-2-6 (vibration vid resonans) 10 g enligt IEC 60068-2-6 (vibration vid resonans) för varianter med integrerad kylsträcka

CERTIFIKAT

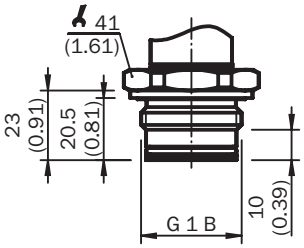
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓

MÅTTRITNING G 1 B MED KYLSTRÄCKA



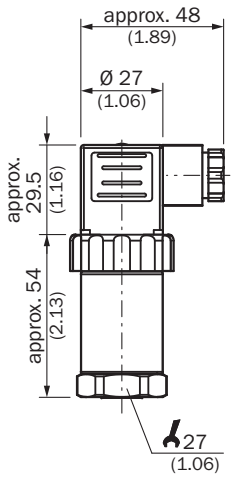
Mått i mm

MÅTTRITNING G 1 B UTAN KYLSTRÄCKA



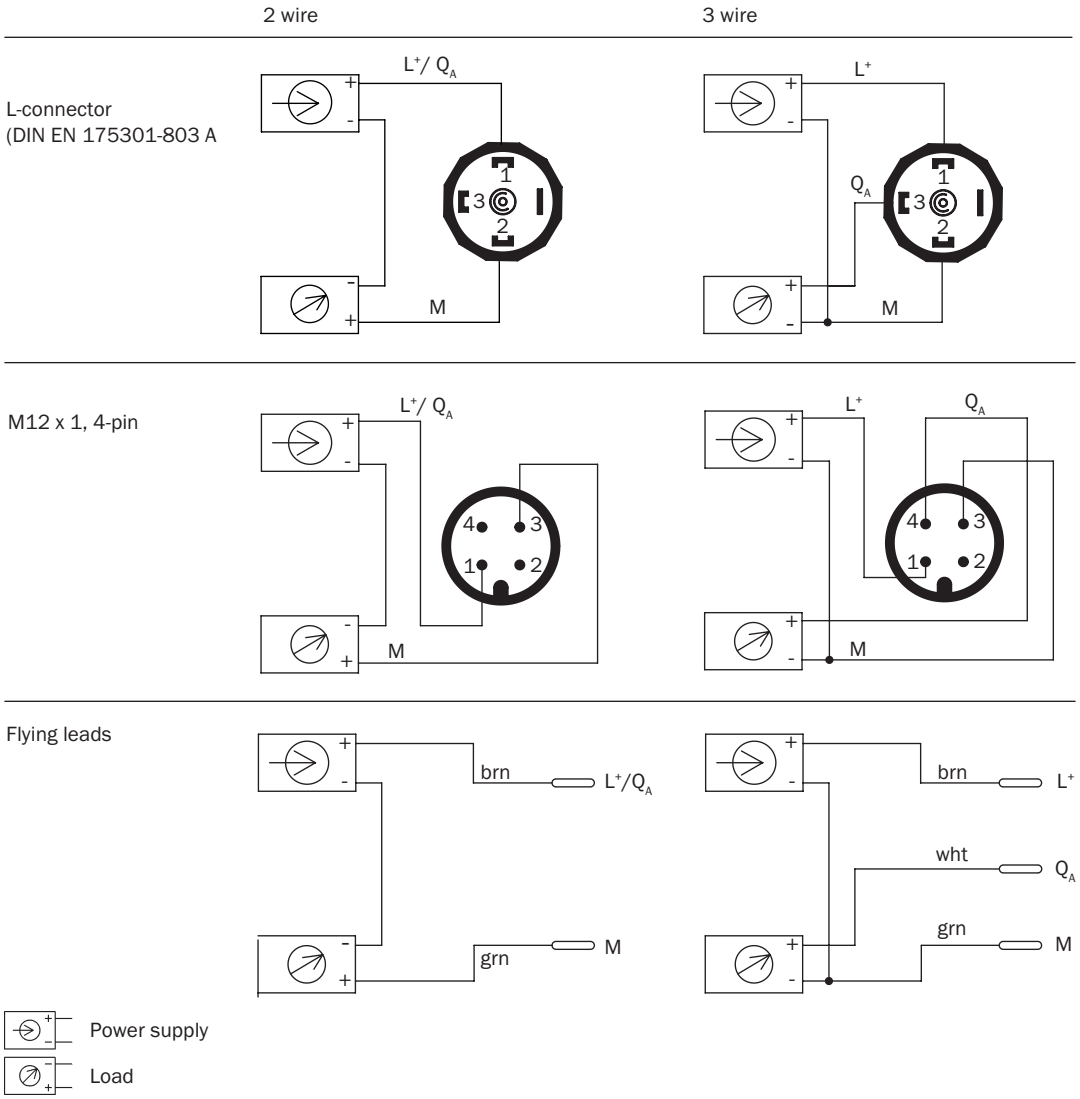
Mått i mm

MÅTTRITNING HUS MED VINKELKONTAKT (DIN EN 175301-803 A)



Mått i mm

ANSLUTNINGSTYP



Mer information och lämpliga tillbehör, tillämpningsexempel och nedladdningar som CAD-måttmodeller, bruksanvisningar och programvara, finns på www.sick.com/6042793

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