SICK.COM



DATASHEET

PFT-FRBX10SF1OHCAMSSZ

PFT
Druksensoren

SICK Sensor Intelligence



Afbeelding kan afwijken

DRUKSENSOREN

PFT-FRBX10SF1OHCAMSSZ

BESTELINFORMATIE

Type	Artikelnr.
PFT-FRBX10SF1OHCAMSSZ	6039642

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

GEDETAILLEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES

KENMERKEN

Medium	Vloeibaar, gasvormig
Druktype	Relatieve druk
Drukeenheid	bar
Meetbereik	0 bar ... 0,1 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]), 0 V ... 5 V, 3-draads (R_A > 5 kOhm), 0 V ... 10 V, 3-draads (R_A > 10 kOhm)
Outputsignaal	4 mA ... 20 mA, 2-draads

MECHANISCH/ELEKTRISCH

Communicatie-interface	-
Procesaansluiting	G 1 B aan vlak
In aanraking komend met materialen	Vlak membraan: roestvast staal 316Ti Afdichtingen: FKM
Interne overdrachtvloeibaarheid	Synthetische olie (niet aanwezig bij niet vlak membraan voor meetbereiken > 25 bar)
Kanaalboring	Vak membraan
Materiaal behuizing	Roestvast staal 1.4571
Aansluittype	Ronde connector M12 x 1, 4-pins
Voedingsspanning	10 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	Richtlijn drukapparaten: 2014/68/EU EMC-richtlijn: 2004/108/EC EN 61326-2-3

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

Gewicht sensor	Ca. 200 g
Afdichting	FKM
Isolatieklasse	IP67 [1]
Beschermingsklasse III	✓
MTTF	403 jaren
Drukpiekdemping	Met geïntegreerde drukkanaalboring 0,6 mm of 0,3 mm voor procesaansluiting G ¼ volgens DIN 3852-E

[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 (= ± 0,25% van spanne (optioneel voor drukbereiken = 0,25 bar). geldt inclusief niet-lineariteit, hysteresis, niet-herhaalbaarheid, nulpunt- en eindwaardeafwijking (komt overeen met meetafwijking volgens IEC 61298-2) Gekalibreerd bij verticale inbouwpositie)
Niet-herhaalbaarheid	≤ ± 0,1 % van spanne
Insteltijd (10% ... 90%)	≤ 1 ms ≤ 10 ms bij meetstoftemperatuur < –30 °C voor meetbereiken tot 25 bar of bij vlak membraan
Langetermijndrift / stabiliteit per jaar	≤ ± 0,2 % van spanne (bij referentiecondities)
Temperatuurcoëfficiënt in bereik meettemperatuur	Gemiddeld TC van nulpunt: ≤ 0,2% van spanne / 10 K (< 0,4% voor meetbereiken ≤ 0,25 bar) Gemiddeld TC van spanne: ≤ 0,2% van spanne / 10 K
Bereik meettemperatuur	0 °C ... +80 °C
Levensduur	Minimaal 10 mln. lastwissels

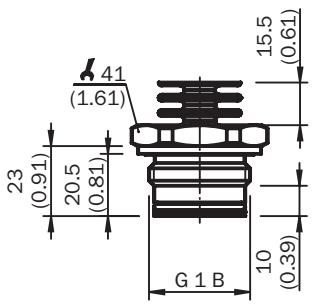
OMGEVINGSGEGEVENS

Omgevingstemperatuur in bedrijf	–20 °C ... +80 °C
Opslagtemperatuur	–20 °C ... +100 °C, met vlak membraan en geïntegreerd koeltraject: –20 °C ... +100 °C
Schokbelasting	1000 g volgens IEC 60068-2-27 (schok mechanisch) 400 g volgens IEC 60068-2-27 (schok mechanisch) voor variant met geïntegreerd koeltraject
Trillingsbelasting	20 g volgens IEC 60068-2-6 (trilling bij resonantie) 10 g volgens IEC 60068-2-6 (trilling bij resonantie) voor variant met geïntegreerd koeltraject

CERTIFICATEN

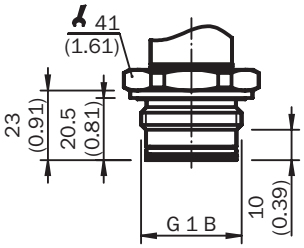
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓

MAATTEKENING G 1 B MET KOELTRAJECT



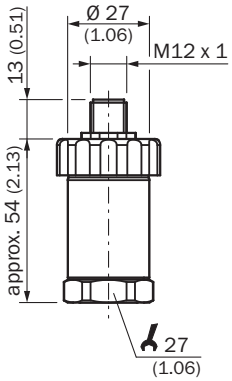
Afmetingen in mm (inch)

MAATTEKENING G 1 B ZONDER KOELTRAJECT



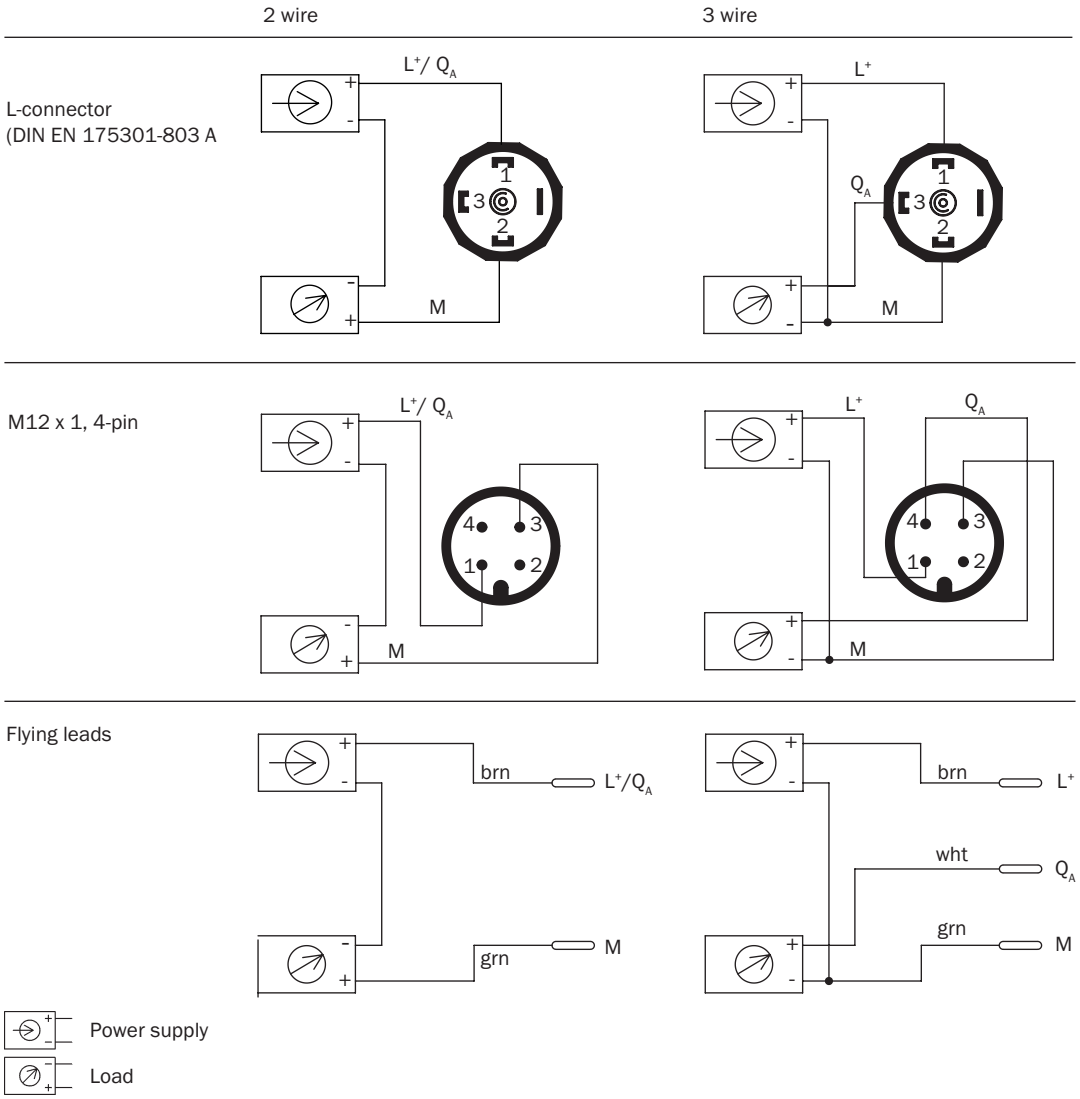
Afmetingen in mm (inch)

MAATTEKENING BEHUIZING MET RONDE CONNECTOR M12 X 1



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/6039642

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