SICK.COM




DATASHEET

# PFT-2LUDM

PFT-2
Druksensoren

SICK Sensor Intelligence




Afbeelding kan afwijken

## DRUKSENSOREN

# PFT-2LUDM

### BESTELINFORMATIE

| Type | Artikelnr. |
|---|---|
| PFT-2LUDM | 6087722 |

Verdere apparaatvarianten en accessoires op www.sick.com/PFT-2

## GEDETAILLEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES

### KENMERKEN

| | |
|---|---|
| Medium | Vloeibaar, gasvormig |
| Druktype | Relatieve druk |
| Drukeenheid | bar |
| Meetbereik | 0 bar ... 1 bar<br>0 psi ... 14,5 psi |
| Procestemperatuur | –40 °C ... +100 °C |
| Maximale last $R_A$ | 4 mA ... 20 mA, 2-draads ($R_A \leq (L^+ - 12\ V) / 0{,}022\ A\ [ohm]$) |
| Outputsignaal | 4 mA ... 20 mA, 2-geleider |

### MECHANISCH/ELEKTRISCH

| | |
|---|---|
| Communicatie-interface | - |
| Procesaansluiting | G ½ vlak vóór (ISO 228-1) |
| In aanraking komend met materialen | Procesaansluiting: roestvrij staal 316L |
| Interne overdrachtvloeibaarheid | Siliconenolie |
| Materiaal behuizing | Roestvast staal 316L |
| Aansluittype | Ronde connector M12 x 1, 4-pins |
| Voedingsspanning | 12 V DC ... 35 V DC |
| Elektrische veiligheid | Overspanningsbeveiliging 39 V DC |
| Spanningsvastheid | 500 V AC |
| CE-conformiteit | EMC-richtlijn: 2014/30 / EU, EN 61326-1, EN 61326-2-3:2013 [1] |
| Gewicht sensor | Ca. 250 g |
| Afdichting | FKM |
| Isolatieklasse | IP66 [2]<br>IP67 |

[1] Emission: Class B/Immunity: Industrial Area.

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

| | |
|---|---|
| Beschermingsklasse III | ✓ |

[1] Emission: Class B/Immunity: Industrial Area.

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

## PERFORMANCE

| | |
|---|---|
| Meetnauwkeurigheid | ≤ ± 0,5 %, van spanne (DIN EN 60770-1) [1] |
| Insteltijd (10% ... 90%) | Ca. 15 ms |
| Langetermijndrift / stabiliteit per jaar | < 0,15 % gerelateerd aan nominaal meetbereik |
| Temperatuurcoëfficiënt in bereik meettemperatuur | < 0,15% / 10 K [2] |
| Bereik meettemperatuur | 0 °C ... +100 °C |
| Levensduur | Minimaal 10 mln. lastwissels |

[1] Met betrekking tot het nominale meetbereik incl. niet-lineariteit, hysteresis en niet-herhaalnauwkeurigheid.

[2] In het gecompenseerde temperatuurbereik –40 °C ... 100 °C (-40 °F ... 212 °F), referentietemperatuur 20 °C (68 °F).

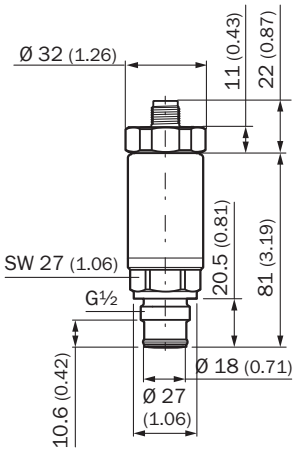
## OMGEVINGSGEGEVENS

| | |
|---|---|
| Omgevingstemperatuur in bedrijf | –40 °C ... +70 °C<br>–40 °F ... 158 °F |
| Opslagtemperatuur | –40 °C ... +70 °C, met vlak membraan en geïntegreerd koeltraject: –20 °C ... +100 °C<br>–40 °F ... 158 °F |
| Schokbelasting | Klasse 6M4 conform IEC 60721-3-6 (50 g, 2,3 ms) |
| Trillingsbelasting | Klasse 4M8 conform IEC 60271-3-4 (5 g bij 4 Hz ... 200 Hz) |

## CERTIFICATEN

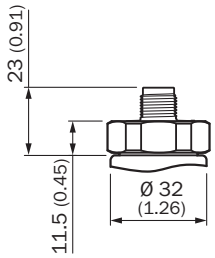
| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| China Compulsory Product Certification (CCC) exempt | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |
| RoHS manufacturer declaration | ✓ |

**MAATTEKENING G ½ VLAK MET O-RING (ISO228-1)**



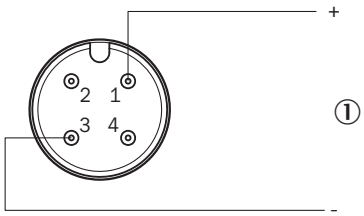

Afmetingen in mm (inch)

**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/6087722

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