SICK.COM




DATENBLATT

# PFT-2C5FM

PFT-2
Drucksensoren

SICK Sensor Intelligence




Abbildung kann abweichen

# DRUCKSENSOREN

# PFT-2C5FM

## BESTELLINFORMATIONEN

| Typ | Artikelnr. |
|---|---|
| PFT-2C5FM | 6087740 |

Weitere Geräteausführungen und Zubehör auf www.sick.com/PFT-2

## TECHNISCHE DATEN IM DETAIL

### MERKMALE

| | |
|---|---|
| Medium | Flüssig, gasförmig |
| Druckart | Relativdruck |
| Druckeinheit | bar |
| Messbereich | 0 bar ... 5 bar<br>0 psi ... 72,5 psi |
| Prozesstemperatur | –40 °C ... +100 °C |
| Maximale Bürde $R_A$ | 4 mA ... 20 mA, 2-Leiter ($R_A \leq (L^+ - 12\ V) / 0{,}022\ A$ [Ohm]) |
| Ausgangssignal | 4 mA ... 20 mA, 2-Leiter |

### MECHANIK/ELEKTRIK

| | |
|---|---|
| Kommunikationsschnittstelle | - |
| Prozessanschluss | G 1 frontbündig (ISO 228-1) |
| Medienberührende Werkstoffe | Prozessanschluss: Edelstahl 316L |
| Interne Übertragungsflüssigkeit | Silikonöl |
| Gehäusematerial | Edelstahl 316L |
| Anschlussart | Rundsteckverbinder M12 x 1, 4-polig |
| Versorgungsspannung | 12 V DC ... 35 V DC |
| Elektrische Sicherheit | Überspannungsschutz 39 V DC |
| Spannungsfestigkeit | 500 V AC |
| CE-Konformität | EMV-Richtlinie: 2014/30/EU, EN 61326-1, EN 61326-2-3:2013 [1] |
| Gewicht Sensor | Ca. 250 g |
| Dichtung | FKM |
| Schutzart | IP66 [2]<br>IP67 |

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

[2] Schutzart IP nach IEC 60529. Die angegebenen Schutzarten gelten nur im gesteckten Zustand mit Leitungssteckern entsprechender Schutzart.

| | |
|---|---|
| Schutzklasse III | ✓ |

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

[2] Schutzart IP nach IEC 60529. Die angegebenen Schutzarten gelten nur im gesteckten Zustand mit Leitungssteckern entsprechender Schutzart.

## PERFORMANCE

| | |
|---|---|
| Genauigkeit | ≤ ± 0,5 %, der Spanne (DIN EN 60770-1) [1] |
| Einstellzeit (10 % ... 90 %) | Ca. 15 ms |
| Langzeitdrift/Stabilität pro Jahr | < 0,15 % bezogen auf Nennmessbereich |
| Temperaturkoeffizienten im Bemessungstemperaturbereich | < 0,15 % / 10 K [2] |
| Bemessungstemperaturbereich | 0 °C ... +100 °C |
| Lebensdauer | Mindestens 10 Mio. Lastwechsel |

[1] Bezogen auf den Nennmessbereich inkl. Nichtlinearität, Hysterese und Nichtwiederholbarkeit.

[2] Im kompensierten Temperaturbereich –40 °C ... 100 °C (-40 °F ... 212 °F), Bezugstemperatur 20 °C (68 °F).

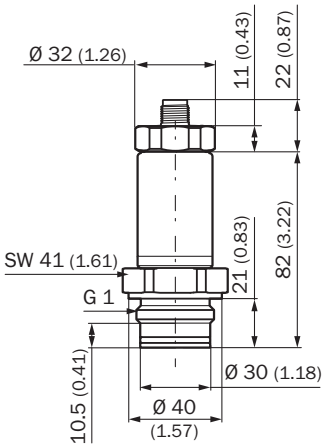
## UMGEBUNGSDATEN

| | |
|---|---|
| Umgebungstemperatur Betrieb | –40 °C ... +70 °C<br>–40 °F ... 158 °F |
| Lagertemperatur | –40 °C ... +70 °C, mit frontbündiger Membran und integrierter Kühlstrecke: –20 °C ... +100 °C<br>–40 °F ... 158 °F |
| Schockbelastung | Klasse 6M4 nach IEC 60721-3-6 (50 g, 2,3 ms) |
| Vibrationsbelastung | Klasse 4M8 nach IEC 60271-3-4 (5 g bei 4 Hz ... 200 Hz) |

## ZERTIFIKATE

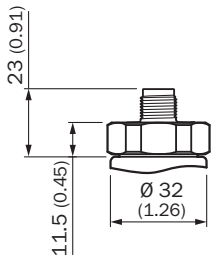
| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| China Compulsory Product Certification (CCC) exempt | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |
| RoHS manufacturer declaration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

### MAßZEICHNUNG G1 FRONTBÜNDIG MIT O-RING



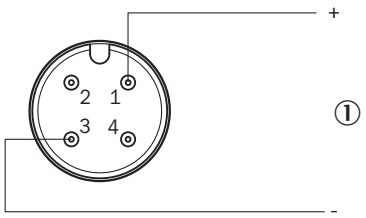

Maße in mm

### MAßZEICHNUNG GEHÄUSE MIT RUNDSTECKVERBINDER M12 X 1




Maße in mm

### ANSCHLUSSART




Weitere Informationen sowie passendes Zubehör, Applikationsbeispiele und Downloads wie CAD Maßmodelle, Betriebsanleitungen und Software finden Sie unter www.sick.com/6087740

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

# SICK AT A GLANCE

SICK ist ein weltweit führendes Technologieunternehmen für intelligente Sensorlösungen und integrierte Lösungen in der industriellen Automatisierung. Unsere Technologien setzen globale Standards und machen Ihre industriellen Prozesse effizienter, sicherer und nachhaltiger – sowohl in der Logistik als auch in der Produktion.

SICK verbindet Sensorintelligenz mit Branchenverständnis und zertifizierten Beratungsleistungen. Wir bieten die ideale Grundlage für skalierbare sowie maßgeschneiderte Automatisierungslösungen und schaffen Mehrwert entlang der gesamten Wertschöpfungskette. Unsere enge Partnerschaft mit unseren Kunden ist mehr als nur ein Versprechen: Gemeinsam verbessern wir die Produktivität, steigern die Qualität, schützen Gesundheit und Sicherheit und sichern die Zukunft nachhaltig. All das mit Empathie und Vertrauen.

Mit Leidenschaft und Pioniergeist entwickelt SICK seit 1946 innovative Technologien. Dank einem globalen Netzwerk in rund 40 Ländern ist SICK weltweit präsent und immer in Ihrer Nähe. Der Hauptsitz des Unternehmens befindet sich in Waldkirch in der Nähe von Freiburg, Deutschland. Unsere Kunden profitieren von unserem Verständnis für lokale sowie globale Anforderungen, die wir in maßgeschneiderte Lösungen übersetzen.

SICK

Sensor Intelligence