SICK.COM




DATOVÝ LIST

# PFT-2DNGM

PFT-2
Univerzální tlakový snímač

SICK Sensor Intelligence




Obrázek je pouze ilustrační

# UNIVERZÁLNÍ TLAKOVÝ SNÍMAČ

# PFT-2DNGM

## OBJEDNACÍ INFORMACE

| Typ | Výrobek č. |
|---|---|
| PFT-2DNGM | 6087765 |

Další provedení přístroje a příslušenství na adrese www.sick.com/PFT-2

## TECHNICKÁ DATA V DETAILU

### VLASTNOSTI

| | |
|---|---|
| Medium | Kapalné, plynné |
| Druh tlaku | Relativní tlak |
| Jednotka tlaku | bar |
| Rozsah měření | 0 bar ... 10 bar<br>0 psi ... 145 psi |
| Procesní teplota | –40 °C ... +100 °C |
| Maximální zátěž $R_A$ | 4 mA ... 20 mA, 2 vodiče ($R_A \leq (L^+ - 12\ V) / 0{,}022\ A\ [Ohm]$) |
| Výstupní signál | 4 mA ... 20 mA, 2 vodiče |

### MECHANIKA/ELEKTRIKA

| | |
|---|---|
| Komunikační rozhraní | - |
| Procesní připojení | G ½ vnější + G ¼ vnitřní (ISO 228-1) |
| Materiály v kontaktu s médiem | Procesní přípojka: nerezová ocel 316L |
| Interní převodová kapalina | Silikonový olej |
| Materiál pouzdra | Nerezová ocel 316L |
| Druh připojení | Válcový konektor M12x1, 4pinový |
| Napájecí napětí | 12 V DC ... 35 V DC |
| Elektrická bezpečnost | Přepěťová ochrana 39 V DC |
| Dielektrická pevnost | 500 V AC |
| Shoda s CE | Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě (EMC): 2014/30 / EU, EN 61326-1, EN 61326-2-3:2013 [1] |
| Hmotnost senzoru | Cca 250 g |
| Krytí | IP66 [2]<br>IP67 |

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

[2] Ochranná třída IP podle IEC 60529. Uvedené ochranné třídy platí pouze v zapojeném stavu s kabelovými konektory odpovídající ochranné třídy.

| | |
|---|---|
| Ochranná třída III | ✓ |

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

[2] Ochranná třída IP podle IEC 60529. Uvedené ochranné třídy platí pouze v zapojeném stavu s kabelovými konektory odpovídající ochranné třídy.

## VÝKON

| | |
|---|---|
| Přesnost | ≤ ± 0,5 %, Rozpětí (DIN EN 60770-1) [1] |
| Nastavovací čas (10 % ... 90 %) | Cca 15 ms |
| Dlouhodobý drift / stabilita za rok | < 0,15 % vztaženo k jmenovitému měřicímu rozsahu |
| Teplotní koeficienty v teplotním rozsahu měření | < 0,15 % / 10 K [2] |
| Teplotní rozsah měření | 0 °C ... +100 °C |
| Životnost | Minimálně 10 mil. změn zátěže |

[1] Vztaženo k jmenovitému měřicímu rozsahu včetně nelinearity, hystereze a neopakovatelnosti.

[2] V kompenzovaném teplotním rozsahu –40 °C ... 100 °C (–40 °F ... 212 °F), referenční teplota 20 °C (68 °F).

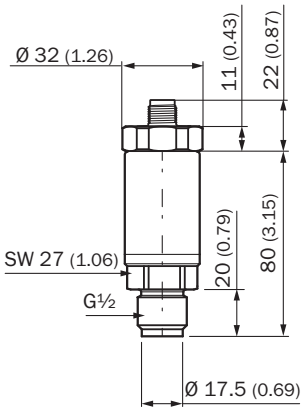
## ÚDAJE O PROSTŘEDÍ

| | |
|---|---|
| Teplota okolního prostředí při provozu | –40 °C ... +70 °C<br>–40 °F ... 158 °F |
| Skladovací teplota | –40 °C ... +70 °C, S čelně zapuštěnou membránou a integrovanou chladicí větví: –20 °C ... +100 °C<br>–40 °F ... 158 °F |
| Odolnost v rázu | Třída 6M4 dle IEC 60721-3-6 (50 g, 2,3 ms) |
| Odolnost vůči vibraci | Třída 4M8 dle IEC 60271-3-4 (5 g při 4 Hz ... 200 Hz) |

## CERTIFIKÁTY

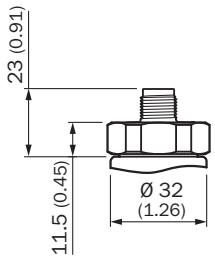
| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| China Compulsory Product Certification (CCC) exempt | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |
| RoHS manufacturer declaration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

**VÝKRES G ½ VNĚJŠÍ + G ¼ VNITŘNÍ (ISO 228-1)**



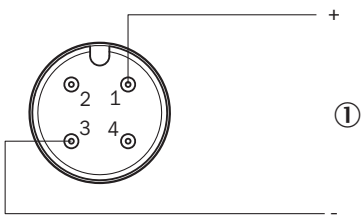

Rozměry v mm

**VÝKRES POUZDRO S VÁLCOVÝM KONEKTOREM M12 X 1**




Rozměry v mm

**DRUH PŘIPOJENÍ**




Další informace, vhodné příslušenství, příklady použití a soubory ke stažení, jako jsou rozměrové modely CAD, provozní návody a software, naleznete na adrese www.sick.com/6087765

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

# PŘEHLED SPOLEČNOSTI SICK

Společnost SICK je přední technologickou firmou poskytující inteligentní senzorová a integrovaná řešení pro průmyslovou automatizaci. Naše technologie nastavují globální standardy – vaše průmyslové procesy díky nim budou jak v logistice, tak ve výrobě účinnější, bezpečnější a udržitelnější.

Společnost SICK propojuje inteligentní senzoriku s porozuměním odvětví a certifikovaným poradenstvím. Poskytujeme ideální základ pro škálovatelná automatizační řešení na míru a vytváříme přidanou hodnotu napříč celým hodnotovým řetězcem. Naše úzké partnerství se zákazníky je víc než jen slib: společně udržitelně zvyšujeme produktivitu a kvalitu, chráníme zdraví a bezpečnost a zajišťujeme budoucnost. Vše s empatií a na bázi důvěry.

S vášní a průkopnickým duchem vyvíjí společnost SICK od roku 1946 inovativní technologie. Díky globální síti přibližně ve 40 zemích působí společnost SICK po celém světě a nachází se vždy ve vaší blízkosti. Hlavní sídlo firmy je ve Waldkirchu nedaleko Freiburgu v Německu. Naší zákazníci profitují z našeho porozumění lokálním i globálním požadavkům, které převádíme v individuálně přizpůsobená řešení.

SICK
Sensor Intelligence