SICK.COM



DATOVÝ LIST

PFT-2C5FM

PFT-2
Univerzální tlakový snímač

SICK Sensor Intelligence



Obrázek je pouze ilustrační

UNIVERZÁLNÍ TLAKOVÝ SNÍMAČ

PFT-2C5FM

OBJEDNACÍ INFORMACE

Typ	Výrobek č.
PFT-2C5FM	6087740

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 ... 5 bar 0 psi ... 72,5 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 1 pro čelně zapuštěnou montáž (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
Těsnění	FKM
Krytí	IP66 [2] 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).

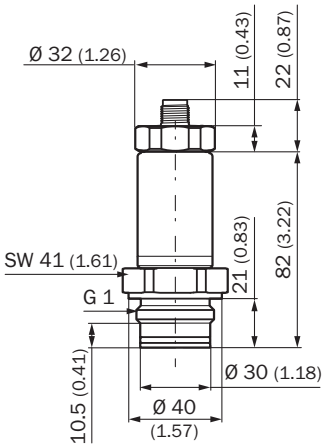
ÚDAJE O PROSTŘEDÍ

Teplota okolního prostředí při provozu	–40 °C ... +70 °C –40 °F ... 158 °F
Skladovací teplota	–40 °C ... +70 °C, S čelně zapuštěnou membránou a integrovanou chladicí větví: –20 °C ... +100 °C –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

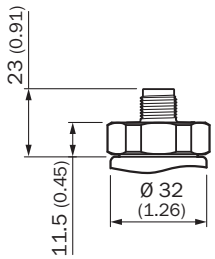
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
RoHS manufacturer declaration	✓

VÝKRES G1 ČELNĚ ZAPUŠTĚNÉ S O-KROUŽKEM



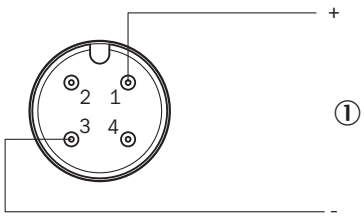
Rozměry v mm

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/6087740

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