



PFT-FAB4X0AF20HICALSSZ

PFT

CZUJNIKI CIŚNIENIA

SICK
Sensor Intelligence.



Rysunek może się różnić



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
PFT-FAB4X0AF20HCALSSZ	6050744

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/PFT

Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Medium	Ciekłe, gazowe
Rodzaj ciśnienia	Ciśnienie bezwzględne
Jednostka ciśnienia	bar
Zakres pomiarowy	0 bar ... 4 bar
Temperatura procesu	-20 °C ... +150 °C
Maksymalna impedancja R_A	4 mA ... 20 mA, 2-żyłowy ($R_A \leq (L^+ - 10 \text{ V}) / 0,02 \text{ A} [\Omega]$), 0 V ... 5 V, 3-żyłowy ($R_A > 5 \text{ k}\Omega$), 0 V ... 10 V, 3-żyłowy ($R_A > 10 \text{ k}\Omega$)
Sygnał wyjściowy	4 mA ... 20 mA, 2-żyłowy
Cecha wyróżniająca	Brak

Mechanika/elektryka

Interfejs komunikacyjny	-
Przylącze procesowe	G ½ B zlicowane z frontem, z o-ringiem
Materiały mające kontakt z mediami	Membrana zlicowana z frontem: stal nierdzewna 1.4571 z pierścieniem o-ring z NBR lub FKM (FKM przy zintegrowanym odcinku chłodzenia)
Wewnętrzny płyn transmisyjny	Olej syntetyczny (nie występuje w przypadku membrany niezlicowanej z czołem do zakresów pomiarowych > 25 bar)
Otwór kanalik	Membrana zlicowana z frontem
Materiał obudowy	Stal nierdzewna 1.4571
Typ przylącza	Wtyk kątowy (DIN EN 175301-803 A)
Napięcie zasilające	10 V DC ... 30 V DC
Bezpieczeństwo elektryczne	Ochrona przepięciowa: 36 V DC Odporność przeciwzwarciowa: Q_A do M Zabezpieczenie przed zamianą biegunów: L^+ do M Klasa ochrony: III
Wytrzymałość elektryczna	500 V DC, Zasilanie elektryczne NEC Class-02 (niskonapięciowe i niskoprądowe maks. 100 VA także w stanie awarii)
Zgodność CE	Dyrektywa w sprawie urządzeń ciśnieniowych: 2014/68/UE Dyrektywa EMC: 2004/108/WE, EN 61326-2-3

¹⁾ Stopień ochrony IP wg IEC 60529. Podane stopnie ochrony dotyczą tylko stanu po podłączeniu przewodów zakończonych wtykami o odpowiednim stopniu ochrony.

Masa czujnika	Ok. 200 g
Uszczelnienie	FPM/FKM
Stopień ochrony	IP65 ¹⁾
Klasa ochrony III	✓
MTTF	403 lat(a)
Tłumienie skoków ciśnienia	Poprzez wbudowany kanalik ciśnieniowy 0,6 mm lub 0,3 mm dla przyłącza procesowego G ¼ wg DIN 3852-E

¹⁾ Stopień ochrony IP wg IEC 60529. Podane stopnie ochrony dotyczą tylko stanu po podłączeniu przewodów zakończonych wtykami o odpowiednim stopniu ochrony.

Wydajność

Nieliniowość	≤ ± 0,2 %, zakresu (Best Fit Straight Line, BFSL) wg IEC 61298-2
Dokładność	± 0,25 %, zakresu (= ± 0,25% zakresu (opcja dla zakresów ciśnienia = 0,25 bar). dotyczy również nieliniowości, histerezy, niepowtarzalności, odchylenia od punktu zerowego i wartości końcowej (odpowiada odchyleniu pomiarowemu wg normy IEC 61298-2); kalibracja przy montażu pionowym)
Niepowtarzalność	≤ ± 0,1 % zakresu
Czas nastawy (10% ... 90%)	≤ 1 ms ≤ 10 ms przy temperaturze materiału mierzonego < -30 °C dla zakresów pomiarowych do 25 bar lub przy zlicowanej z frontem membranie
Długoterminowy dryft/stabilność na rok	≤ ± 0,2 % zakresu (w warunkach referencyjnych)
Współczynnik temperaturowy w znamionowym zakresie temperatur	Średni wsp. temp. punktu zerowego: ≤ 0,2% zakresu / 10 K (< 0,4% dla zakresów pomiarowych ≤ 0,25 bar) Średni wsp. temp. zakresu: ≤ 0,2% zakresu / 10 K
Znamionowy zakres temperatur	0 °C ... +80 °C
Trwałość użytkowa	Co najmniej 10 mln zmian obciążenia

Dane dotyczące otoczenia

Temperatura otoczenia podczas pracy	-20 °C ... +80 °C
Temperatura składowania	-40 °C ... +100 °C, z membraną zlicowaną z frontem i zintegrowanym odcinkiem chłodzenia: -20 °C ... +100 °C
Odporność na uduary	1000 g według IEC 60068-2-27 (wstrząs mechaniczny) 400 g według IEC 60068-2-27 (wstrząs mechaniczny) dla wariantu ze zintegrowanym odcinkiem chłodzenia
Obciążenie przez drgania	20 g według IEC 60068-2-6 (drgania rezonansowe) 10 g według IEC 60068-2-6 (drgania rezonansowe) dla wariantu ze zintegrowanym odcinkiem chłodzenia

Certyfikaty

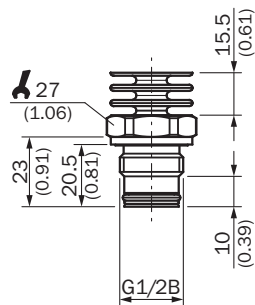
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓

Klasyfikacje

ECLASS 5.0	27200614
ECLASS 5.1.4	27200614
ECLASS 6.0	27200614
ECLASS 6.2	27200614
ECLASS 7.0	27200614
ECLASS 8.0	27200614
ECLASS 8.1	27200614

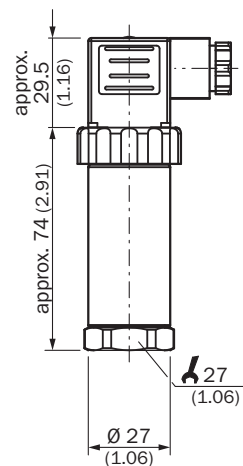
ECLASS 9.0	27200614
ECLASS 10.0	27200614
ECLASS 11.0	27200614
ECLASS 12.0	27200614
ETIM 5.0	EC011478
ETIM 6.0	EC011478
ETIM 7.0	EC011478
ETIM 8.0	EC011478
UNSPSC 16.0901	41112410

Rysunek wymiarowy Przyłącze procesowe z membraną zlicowaną z frontem, G ½ B z/bez odcinka chłodzenia, 0 ... 2,5 do 0 ... 600 barów, maks. wartość graniczna przeciążenia 600 barów



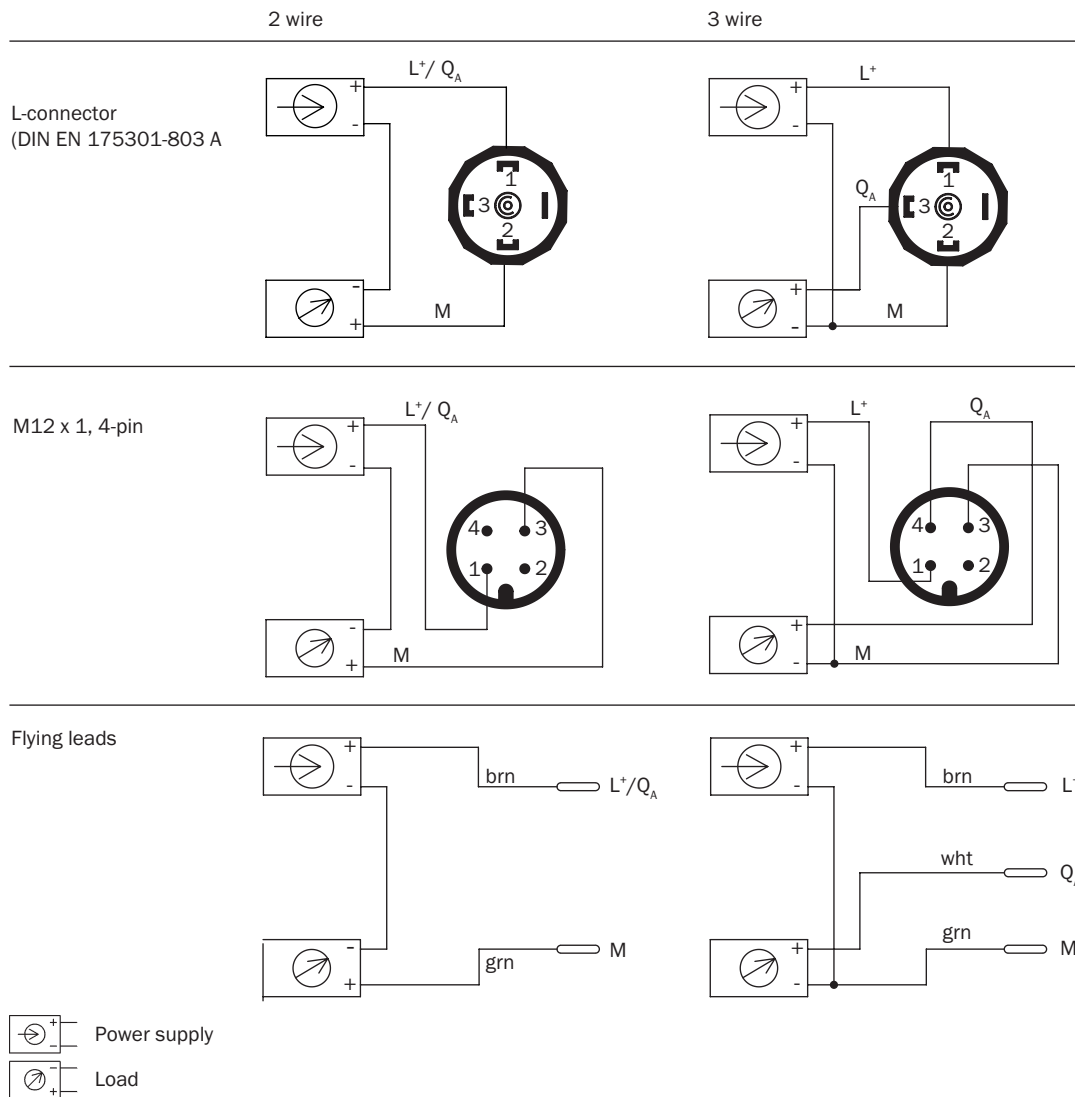
Wymiary w mm

Rysunek wymiarowy Obudowa z wtykiem kątowym (DIN EN 175301-803 A)



Wymiary w mm

Typ przyłącza



Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/PFT

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Systemy montażowe			
	Opis: Kątownik mocujący do łatwego i stabilnego montażu na ścianie czujników ciśnienia przy użyciu sześciokątu 27 mm Materiał: Aluminium Szczegóły: Aluminium	BEF-FL-ALUPBS-HLDR	5322501

SICK W SKRÓCIE

Firma SICK należy do czołowych producentów inteligentnych czujników i rozwiązań wykorzystujących czujniki do zastosowań przemysłowych. Wyjątkowa gama produktów i usług stwarza idealną podstawę dla bezpiecznego i wydajnego sterowania procesami, ochrony ludzi przed wypadkami i unikania zanieczyszczenia środowiska.

Mamy szerokie doświadczenie w różnych branżach i znamy występujące w nich procesy oraz wymagania. Nasze inteligentne czujniki zapewniają klientom dokładnie to, czego im potrzeba. W centrach aplikacji w Europie, Azji i Ameryce Północnej rozwiązania systemowe są testowane i optymalizowane pod kątem potrzeb konkretnych klientów. Wszystko to sprawia, że jesteśmy niezawodnym dostawcą i partnerem w zakresie rozwoju.

Naszą ofertę dopełniają kompleksowe usługi: rozwiązania SICK LifeTime Services wspierają klientów w trakcie całego cyklu użytkowania maszyny i dbają o bezpieczeństwo i produktywność.

Właśnie tak rozumiemy hasło „Sensor Intelligence”.

BLISKO KLIENTA NA CAŁYM ŚWIECIE:

Osoby kontaktowe i pozostałe lokalizacje → www.sick.com