



# PAC50-FGF

PAC50

CZUJNIKI CIŚNIENIA

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Rysunek może się różnić



## Informacje do zamówienia

| Typ       | Nr artykułu |
|-----------|-------------|
| PAC50-FGF | 1086915     |

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/PAC50](http://www.sick.com/PAC50)

## Szczegółowe dane techniczne

### Cechy

|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Medium</b>                                                                | Suche sprężone powietrze                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Rodzaj ciśnienia</b>                                                      | Ciśnienie względne                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Jednostka ciśnienia</b>                                                   | bar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Zakres pomiarowy</b>                                                      | -1 bar ... 10 bar                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Zabezpieczenie przed przeciążeniem</b>                                    | 15 bar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Temperatura procesu</b>                                                   | 0 °C ... +60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Analogowy sygnał wyjściowy i dopuszczalna impedancja <math>R_A</math></b> | Opcjonalny, 4 mA ... 20 mA / 0 V... 10 V. Automatyczne przełączanie w zależności od przyłączonego obciążenia lub ustawione na stałe. Sygnał wyjściowy z możliwością inwersji: 20 mA ... 4 mA / 10 V ... 0 V<br>Impedancja obciążenia przy wyjściu prądu < 600 Ω<br>Impedancja obciążenia przy wyjściu napięcia > 3 kΩ |
| <b>Ustawienie punktu zerowego</b>                                            | Maks. +5% zakresu                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Sygnał wyjściowy</b>                                                      | IO-Link/PNP + PNP/NPN/Push-Pull + 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Wyjście diagnostyczne</b>                                                 | Wyjście przełączające 2 może pełnić rolę wyjścia diagnostycznego                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Wyświetlacz</b>                                                           | LCD z podświetleniem LED (zielone/czerwone), elektronicznie odwracany o 180°<br>Wskaźnik ciśnienia: 4 pozycje, 16 segmentów<br>Jednostka ciśnienia przełączana na wyświetlaczu: bar, MPa, kPa, psi i inHg<br>Aktualizacja: 1000, 500, 200, 100 ms (programowalna)                                                     |
| <b>Czas inicjalizacji</b>                                                    | 300 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

### Mechanika/elektryka

|                                   |                                                                                          |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Przylącze procesowe</b>        | 2 x G ¼ <sup>1)</sup>                                                                    |
| <b>Materiał obudowy</b>           | Korpus: poliwęglan, Klawiatura: TPE, Mocowanie na szynie montażowej: POM, Uszczelki: NBR |
| <b>Typ przylącza</b>              | Wtyczka okrągła M12 x 1, 5-bieg.                                                         |
| <b>Napięcie zasilające</b>        | 17 V DC ... 30 V DC                                                                      |
| <b>Pobór prądu</b>                | Maks. 40 mA przy $L^+$ = 24 V DC                                                         |
| <b>Bezpieczeństwo elektryczne</b> | Klasa ochrony: III                                                                       |

<sup>1)</sup> Od spodu: gwint wewn. G ¼, z tyłu: gwint wewn. G ¼, oba zgodne z DIN ISO 16030.

<sup>2)</sup> W stanie podłączonym, z odpowiednim wtykiem po drugiej stronie.

|                          |                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                          | Ochrona przepięciowa: 32 V DC<br>Odporność przeciwzwarcia: Q <sub>A</sub> , Q <sub>1</sub> , Q <sub>2</sub> do M i do L <sup>+</sup><br>Zabezpieczenie przed zamianą biegunów: L <sup>+</sup> do M |
| <b>Zgodność CE</b>       | Dyrektywa EMC: 2004/108/WE, EN 61326-2-3                                                                                                                                                           |
| <b>Masa czujnika</b>     | Ok. 40 g                                                                                                                                                                                           |
| <b>Stopień ochrony</b>   | IP65 / IP67 (wg IEC 60529) <sup>2)</sup>                                                                                                                                                           |
| <b>Klasa ochrony III</b> | ✓                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Certyfikat RoHS</b>   | ✓                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Certyfikat cRUus</b>  | ✓                                                                                                                                                                                                  |

<sup>1)</sup> Od spodu: gwint wewn. G ¼, z tyłu: gwint wewn. G ¼, oba zgodne z DIN ISO 16030.

<sup>2)</sup> W stanie podłączonym, z odpowiednim wtykiem po drugiej stronie.

## Wydajność

|                                                |                                                                  |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>Nieliniowość</b>                            | ≤ ± 0,5 %, zakresu (Best Fit Straight Line, BFSL) wg IEC 61298-2 |
| <b>Dokładność</b>                              | ≤ ± 1,5 % zakresu                                                |
| <b>Dokładność nastaw wyjść przełączających</b> | ≤ ± 0,2% zakresu                                                 |
| <b>Niepowtarzalność</b>                        | ≤ ± 0,2 % zakresu                                                |
| <b>Znamionowy zakres temperatur</b>            | +10 °C ... +60 °C                                                |

## Dane dotyczące otoczenia

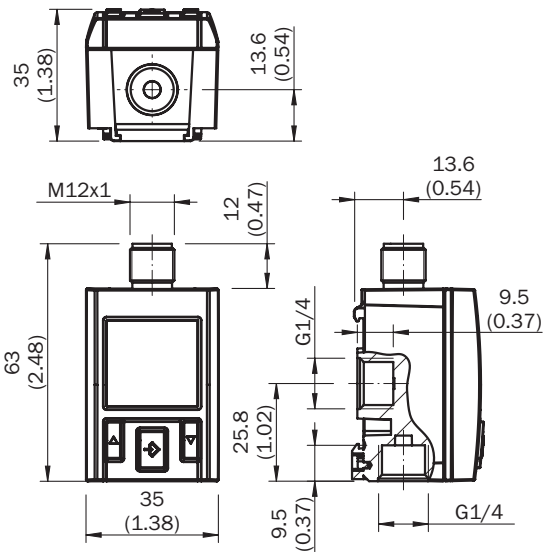
|                                      |                                                                           |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>Temperatura otoczenia</b>         | 0 °C ... +60 °C                                                           |
| <b>Temperatura składowania</b>       | -20 °C ... +80 °C                                                         |
| <b>Względna wilgotność powietrza</b> | ≤ 90 %                                                                    |
| <b>Odporność na udary</b>            | Maks. 30 g, xyz, zgodnie z DIN EN 60068-2-27 (11 ms, wstrząs mechaniczny) |
| <b>Obciążenie przez drgania</b>      | Maks. 5 g (10 ... 150 Hz), xyz, zgodnie z DIN EN 60068-2-6                |

## Klasyfikacje

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECI@ss 5.0</b>     | 27200620 |
| <b>ECI@ss 5.1.4</b>   | 27200620 |
| <b>ECI@ss 6.0</b>     | 27200620 |
| <b>ECI@ss 6.2</b>     | 27200620 |
| <b>ECI@ss 7.0</b>     | 27200620 |
| <b>ECI@ss 8.0</b>     | 27200620 |
| <b>ECI@ss 8.1</b>     | 27200620 |
| <b>ECI@ss 9.0</b>     | 27200620 |
| <b>ECI@ss 10.0</b>    | 27200620 |
| <b>ECI@ss 11.0</b>    | 27200620 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC000243 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC000243 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC000243 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 41112409 |

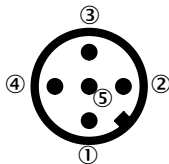
Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)

Spód: gwint wewnętrzny G 1/4, tył: gwint wewnętrzny G 1/4



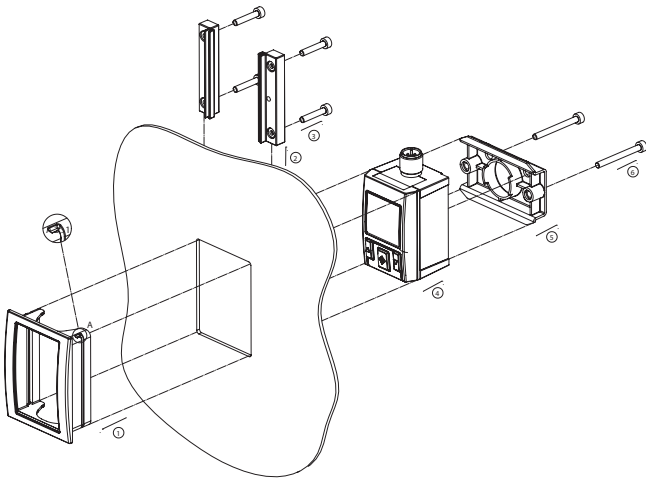
Typ przyłącza

Wtyczka okrągła M12 x 1, 5-bieg.

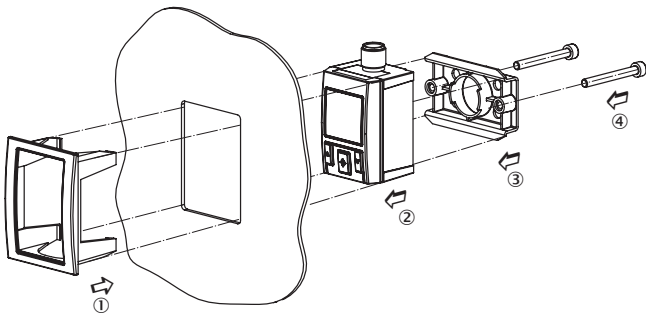
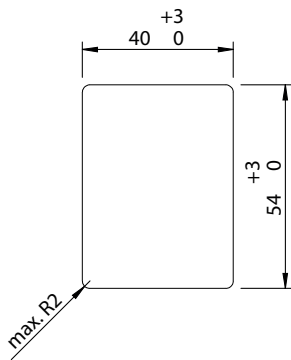


| Output signals                         | Type code | Electrical connection | Pin assignment                          |
|----------------------------------------|-----------|-----------------------|-----------------------------------------|
| 2 x digital + analog                   | PAC50-xxC | M12 x 1, 5 pins       | L+ = 1, M = 3, Q1 = 4, Q2 = 2, QA = 5   |
| 1 x IO-Link/digital + digital + analog | PAC50-xxF | M12 x 1, 5 pins       | L+ = 1, M = 3, C/Q1 = 4, Q2 = 2, QA = 5 |

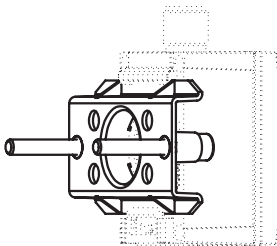
## Instrukcje dotyczące montażu

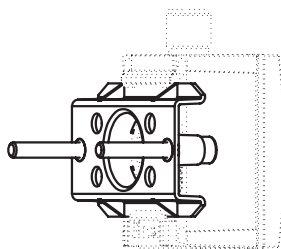


Otwór w tablicy rozdzielczej



Zestaw mocujący





## Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/PAC50](http://www.sick.com/PAC50)

|                                             | Krótki opis                                                                                                                                                                                                                            | Typ                | Nr artykułu |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------|
| Uchwyty montażowe i płytki mocujące         |                                                                                                                                                                                                                                        |                    |             |
|                                             | Zestaw do montażu ściennego, element mocujący do montażu ściennego presostatu PAC50, Element mocujący: poliwęglan, Śruby: stalowe, ocynkowane                                                                                          | BEF-MA-WLMNTS-PAC5 | 2069198     |
| Uchwyty zaciskowe i do ustawienia położenia |                                                                                                                                                                                                                                        |                    |             |
|                                             | Zestaw do montażu tablicy rozdzielczej przeznaczony do trudnych warunków eksploatacji (udary, drgania), do zamontowania presostatu PAC50. Maksymalna grubość tablicy rozdzielczej: 5 mm, Stal nierdzewna, aluminium, tworzywo sztuczne | BEF-MA-CTRLPX-PAC5 | 2099916     |

## Polecane usługi

Więcej usług → [www.sick.com/PAC50](http://www.sick.com/PAC50)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Typ                    | Nr artykułu  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|
| Function Block Factory                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |              |
| <ul style="list-style-type: none"><li><b>Opis:</b> Function Block Factory obsługuje typowe sterowniki programowalne (sterowniki PLC) różnych producentów, np. takich jak Siemens, Beckhoff, Rockwell Automation oraz B&amp;R. Więcej informacji na temat FBF można znaleźć <a _blank"="" href="https://fbf.cloud.sick.com target=">tutaj</a>.</li></ul> | Function Block Factory | Na zapytanie |

## 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](http://www.sick.com)