



## PAC50

Wyraźnie lepsza kontrola ciśnienia

CZUJNIKI CIŚNIENIA

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Przegląd danych technicznych

<b>Typ urządzenia</b>	Presostat
<b>Zakresy pomiarowe</b>	Ciśnienie względne -1 bar ... 0 bar; -1 bar ... +1 bar; 0 bar ... +6 bar; 0 bar ... +10 bar; -1 bar ... 10 bar
<b>Dokładność</b>	$\leq \pm 1,5$ % zakresu
<b>Dokładność nastaw wyjść przełączających</b>	$\leq \pm 0,2$ % zakresu
<b>Sygnał wyjściowy</b>	Konfigurowalne wyjścia przełączające PNP, NPN lub Push-Pull, wyjście analogowe, a także opcjonalne złącze IO-Link
<b>Przyłącze elektryczne</b>	Wtyk okrągły M12 x 1

## Opis produktu

Do lepszego monitorowania ciśnienia sprężonego powietrza: elektroniczny presostat PAC50 firmy SICK oferuje więcej już na pierwszy rzut oka – za pomocą dużego dwubarwnego wyświetlacza można rozpoznać już z daleka, czy ciśnienie mieści się w zadanym zakresie. Trzy duże przyciski funkcyjne i intuicyjna nawigacja w menu upraszczają obsługę.

Szczególna cecha PAC50: w zaledwie jednym urządzeniu dostępne są maks. dwa cyfrowe wyjścia przełączające i opcjonalne wyjście analogowe. Sygnały wyjściowe można elastycznie dopasować do istniejącego systemu sterowania. Przy użyciu opcjonalnego interfejsu IO-Link podłączony układ sterowania może szybko i bezbłędnie przekazać parametry urządzenia w razie zmiany formatu lub wymiany czujnika – co znacznie skraca niepotrzebne przestoje. Ze względu na wodoszczelny korpus zapewniający stopień ochrony IP 65 bądź IP 67, PAC50 idealnie nadaje się do zastosowań w przemyśle.

## W skrócie

- Duży wyświetlacz pokazuje ciśnienie układu, stany załączania i ustawiony punkt przełączania
- Trzy duże przyciski, intuicyjna nawigacja w menu
- Zakresy pomiarowe dla ciśnienia względnego (próżnia i nadciśnienie)
- Dwa programowane niezależnie od siebie wyjścia przełączające, opcjonalne wyjście analogowe
- Instalacja na szynie montażowej, na ścianie lub na tablicy rozdzielczej
- Wariant do monitorowania wycieków
- IO-Link

## Korzyści dla użytkownika

- Dwubarwny wyświetlacz (zielony/czerwony) przedstawia wyraźnie stan sygnału wyjściowego (w lub poza zakresem zadanym)
- Szybki przegląd najważniejszych parametrów systemu dzięki poszerzonym funkcjom wyświetlacza
- Proste i szybkie uruchamianie dzięki intuicyjnej obsłudze
- Przyłącza ciśnieniowe z tyłu i od spodu oraz parametryzowalne sygnały wyjściowe zapewniają wysoką elastyczność podczas instalacji
- Wysoka niezawodność ze względu na solidne wykonanie (stopień ochrony IP65 oraz IP67) i sprawdzoną technologię
- Mniej wariantów do różnych wymagań oraz niższe koszty magazynowania
- Komfortowe, ekonomiczne rozwiązanie do pomiaru wycieków

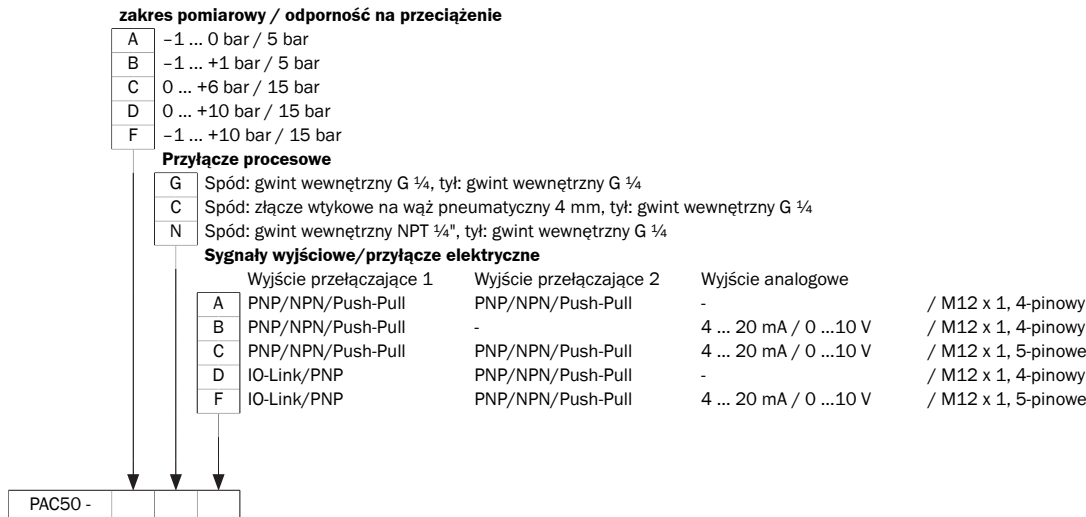
## Zakresy stosowania

- Monitorowanie i pomiary ciśnienia sprężonego powietrza w maszynach i urządzeniach
- Pomiar ciśnienia powietrza i niekorozyjnych suchych gazów
- Pomiar ciśnienia w zespołach przygotowania sprężonego powietrza
- Monitorowanie próżni w zastosowaniach podajnikowych i w robotyce
- Monitorowanie wycieków w zamkniętych układach pneumatycznych

## Oznaczenie

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

## Oznaczenie



Nie wszystkie warianty oznaczenia można ze sobą łączyć!

## Informacje do zamówienia

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

- **Zakres pomiarowy:** -1 bar ... 0 bar
- **Zabezpieczenie przed przeciążeniem:** 5 bar
- **Dokładność:** ≤ ± 1,5 % zakresu
- **Temperatura procesu:** 0 °C ... +60 °C

Przyłącze procesowe	Sygnal wyjściowy	Typ przyłącza	Typ	Nr artykułu
2 x G ¼	2 x PNP/NPN/Push-Pull	Wtyk okrągły M12 x 1, 4 piny	PAC50-AGA	1062945
	2 x PNP/NPN/Push-Pull + 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V	Wtyczka okrągła M12 x 1, 5-bieg.	PAC50-AGC	1062947
	IO-Link/PNP + PNP/NPN/Push-Pull	Wtyk okrągły M12 x 1, 4 piny	PAC50-AGD	1062948
	IO-Link/PNP + PNP/NPN/Push-Pull + 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V	Wtyczka okrągła M12 x 1, 5-bieg.	PAC50-AGF	1062950
	PNP/NPN/Push-Pull + 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V	Wtyk okrągły M12 x 1, 4 piny	PAC50-AGB	1062946
PIF 4 mm + G ¼	2 x PNP/NPN/Push-Pull	Wtyk okrągły M12 x 1, 4 piny	PAC50-ACA	1062951
	2 x PNP/NPN/Push-Pull + 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V	Wtyczka okrągła M12 x 1, 5-bieg.	PAC50-ACC	1062953
	IO-Link/PNP + PNP/NPN/Push-Pull	Wtyk okrągły M12 x 1, 4 piny	PAC50-ACD	1062954
	IO-Link/PNP + PNP/NPN/Push-Pull + 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V	Wtyczka okrągła M12 x 1, 5-bieg.	PAC50-ACF	1062957
	PNP/NPN/Push-Pull + 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V	Wtyk okrągły M12 x 1, 4 piny	PAC50-ACB	1062952

Przyłącze procesowe	Sygnal wyjściowy	Typ przyłącza	Typ	Nr artykułu
¼" NPT wewn.	2 x PNP/NPN/Push-Pull	Wtyk okrągły M12 x 1, 4 piny	PAC50-ANA	1083719
	2 x PNP/NPN/Push-Pull + 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V	Wtyczka okrągła M12 x 1, 5-bieg.	PAC50-ANC	1083721
	IO-Link/PNP + PNP/NPN/Push-Pull	Wtyk okrągły M12 x 1, 4 piny	PAC50-AND	1083722
	IO-Link/PNP + PNP/NPN/Push-Pull + 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V	Wtyczka okrągła M12 x 1, 5-bieg.	PAC50-ANF	1086911
	PNP/NPN/Push-Pull + 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V	Wtyk okrągły M12 x 1, 4 piny	PAC50-ANB	1083720

- **Zakres pomiarowy:** -1 bar ... 1 bar
- **Zabezpieczenie przed przeciążeniem:** 5 bar
- **Dokładność:** ≤ ± 1,5 % zakresu
- **Temperatura procesu:** 0 °C ... +60 °C

Przyłącze procesowe	Sygnal wyjściowy	Typ przyłącza	Typ	Nr artykułu
2 x G ¼	2 x PNP/NPN/Push-Pull	Wtyk okrągły M12 x 1, 4 piny	PAC50-BGA	1062958
	2 x PNP/NPN/Push-Pull + 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V	Wtyczka okrągła M12 x 1, 5-bieg.	PAC50-BGC	1062960
	IO-Link/PNP + PNP/NPN/Push-Pull	Wtyk okrągły M12 x 1, 4 piny	PAC50-BGD	1062961
	IO-Link/PNP + PNP/NPN/Push-Pull + 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V	Wtyczka okrągła M12 x 1, 5-bieg.	PAC50-BGF	1062963
	PNP/NPN/Push-Pull + 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V	Wtyk okrągły M12 x 1, 4 piny	PAC50-BGB	1062959
PIF 4 mm + G ¼	2 x PNP/NPN/Push-Pull	Wtyk okrągły M12 x 1, 4 piny	PAC50-BCA	1062964
	2 x PNP/NPN/Push-Pull + 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V	Wtyczka okrągła M12 x 1, 5-bieg.	PAC50-BCC	1062966
	IO-Link/PNP + PNP/NPN/Push-Pull	Wtyk okrągły M12 x 1, 4 piny	PAC50-BCD	1062967
	IO-Link/PNP + PNP/NPN/Push-Pull + 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V	Wtyczka okrągła M12 x 1, 5-bieg.	PAC50-BCF	1062969
	PNP/NPN/Push-Pull + 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V	Wtyk okrągły M12 x 1, 4 piny	PAC50-BCB	1062965
¼" NPT wewn.	2 x PNP/NPN/Push-Pull	Wtyk okrągły M12 x 1, 4 piny	PAC50-BNA	1083723
	2 x PNP/NPN/Push-Pull + 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V	Wtyczka okrągła M12 x 1, 5-bieg.	PAC50-BNC	1083725
	IO-Link/PNP + PNP/NPN/Push-Pull	Wtyk okrągły M12 x 1, 4 piny	PAC50-BND	1083726
	IO-Link/PNP + PNP/NPN/Push-Pull + 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V	Wtyczka okrągła M12 x 1, 5-bieg.	PAC50-BNF	1086912
	PNP/NPN/Push-Pull + 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V	Wtyk okrągły M12 x 1, 4 piny	PAC50-BNB	1083724

- **Zakres pomiarowy:** 0 bar ... 6 bar
- **Zabezpieczenie przed przeciążeniem:** 15 bar
- **Dokładność:**  $\leq \pm 1,5\%$  zakresu
- **Temperatura procesu:** 0 °C ... +60 °C

Przyłącze procesowe	Sygnal wyjściowy	Typ przyłącza	Typ	Nr artykułu
2 x G ¼	2 x PNP/NPN/Push-Pull	Wtyk okrągły M12 x 1, 4 piny	PAC50-CGA	1062970
	2 x PNP/NPN/Push-Pull + 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V	Wtyczka okrągła M12 x 1, 5-bieg.	PAC50-CGC	1062973
	IO-Link/PNP + PNP/NPN/Push-Pull	Wtyk okrągły M12 x 1, 4 piny	PAC50-CGD	1062974
	IO-Link/PNP + PNP/NPN/Push-Pull + 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V	Wtyczka okrągła M12 x 1, 5-bieg.	PAC50-CGF	1062976
	PNP/NPN/Push-Pull + 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V	Wtyk okrągły M12 x 1, 4 piny	PAC50-CGB	1062971
PIF 4 mm + G ¼	2 x PNP/NPN/Push-Pull	Wtyk okrągły M12 x 1, 4 piny	PAC50-CCA	1062977
	2 x PNP/NPN/Push-Pull + 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V	Wtyczka okrągła M12 x 1, 5-bieg.	PAC50-CCC	1062979
	IO-Link/PNP + PNP/NPN/Push-Pull	Wtyk okrągły M12 x 1, 4 piny	PAC50-CCD	1062980
	IO-Link/PNP + PNP/NPN/Push-Pull + 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V	Wtyczka okrągła M12 x 1, 5-bieg.	PAC50-CCF	1062982
	PNP/NPN/Push-Pull + 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V	Wtyk okrągły M12 x 1, 4 piny	PAC50-CCB	1062978
¼" NPT wewn.	2 x PNP/NPN/Push-Pull	Wtyk okrągły M12 x 1, 4 piny	PAC50-CNA	1083727
	2 x PNP/NPN/Push-Pull + 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V	Wtyczka okrągła M12 x 1, 5-bieg.	PAC50-CNC	1083729
	IO-Link/PNP + PNP/NPN/Push-Pull	Wtyk okrągły M12 x 1, 4 piny	PAC50-CND	1083730
	IO-Link/PNP + PNP/NPN/Push-Pull + 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V	Wtyczka okrągła M12 x 1, 5-bieg.	PAC50-CNF	1086913
	PNP/NPN/Push-Pull + 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V	Wtyk okrągły M12 x 1, 4 piny	PAC50-CNB	1083728

- **Zakres pomiarowy:** 0 bar ... 10 bar
- **Zabezpieczenie przed przeciążeniem:** 15 bar
- **Dokładność:**  $\leq \pm 1,5\%$  zakresu
- **Temperatura procesu:** 0 °C ... +60 °C

Przyłącze procesowe	Sygnal wyjściowy	Typ przyłącza	Typ	Nr artykułu
2 x G ¼	2 x PNP/NPN/Push-Pull	Wtyk okrągły M12 x 1, 4 piny	PAC50-DGA	1062983
	2 x PNP/NPN/Push-Pull + 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V	Wtyczka okrągła M12 x 1, 5-bieg.	PAC50-DGC	1062985
	IO-Link/PNP + PNP/NPN/Push-Pull	Wtyk okrągły M12 x 1, 4 piny	PAC50-DGD	1062986
	IO-Link/PNP + PNP/NPN/Push-Pull + 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V	Wtyczka okrągła M12 x 1, 5-bieg.	PAC50-DGF	1062988
	PNP/NPN/Push-Pull + 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V	Wtyk okrągły M12 x 1, 4 piny	PAC50-DGB	1062984

Przyłącze procesowe	Sygnal wyjściowy	Typ przyłącza	Typ	Nr artykułu
PIF 4 mm + G ¼	2 x PNP/NPN/Push-Pull	Wtyk okrągły M12 x 1, 4 piny	PAC50-DCA	1062989
	2 x PNP/NPN/Push-Pull + 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V	Wtyczka okrągła M12 x 1, 5-bieg.	PAC50-DCC	1062991
	IO-Link/PNP + PNP/NPN/Push-Pull	Wtyk okrągły M12 x 1, 4 piny	PAC50-DCD	1062992
	IO-Link/PNP + PNP/NPN/Push-Pull + 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V	Wtyczka okrągła M12 x 1, 5-bieg.	PAC50-DCF	1062994
	PNP/NPN/Push-Pull + 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V	Wtyk okrągły M12 x 1, 4 piny	PAC50-DCB	1062990
¼" NPT wewn.	2 x PNP/NPN/Push-Pull	Wtyk okrągły M12 x 1, 4 piny	PAC50-DNA	1083731
	2 x PNP/NPN/Push-Pull + 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V	Wtyczka okrągła M12 x 1, 5-bieg.	PAC50-DNC	1083733
	IO-Link/PNP + PNP/NPN/Push-Pull	Wtyk okrągły M12 x 1, 4 piny	PAC50-DND	1083734
	IO-Link/PNP + PNP/NPN/Push-Pull + 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V	Wtyczka okrągła M12 x 1, 5-bieg.	PAC50-DNF	1086914
	PNP/NPN/Push-Pull + 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V	Wtyk okrągły M12 x 1, 4 piny	PAC50-DNB	1083732

- **Zakres pomiarowy:** -1 bar ... 10 bar
- **Dokładność:**  $\leq \pm 1,5$  % zakresu
- **Temperatura procesu:** 0 °C ... +60 °C

Zabezpieczenie przed przeciążeniem	Przyłącze procesowe	Sygnal wyjściowy	Typ przyłącza	Typ	Nr artykułu
-	2 x G ¼	PNP + PNP/NPN/Push-Pull + 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V	Wtyczka okrągła M12 x 1, 5-bieg.	PAC50-FGG (Leakage Tester)	1098276

Zabezpieczenie przed przeciążeniem	Przyłącze procesowe	Sygnal wyjściowy	Typ przyłącza	Typ	Nr artykułu
15 bar	2 x G ¼	2 x PNP/NPN/Push-Pull	Wtyk okrągły M12 x 1, 4 piny	PAC50-FGA	1077855
		2 x PNP/NPN/Pu-sh-Pull + 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V	Wtyczka okrągła M12 x 1, 5-bieg.	PAC50-FGC	1077857
		IO-Link/PNP + PNP/NPN/Push-Pull	Wtyk okrągły M12 x 1, 4 piny	PAC50-FGD	1077858
		IO-Link/PNP + PNP/NPN/Pu-sh-Pull + 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V	Wtyczka okrągła M12 x 1, 5-bieg.	PAC50-FGF	1086915
		PNP/NPN/Pu-sh-Pull + 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V	Wtyk okrągły M12 x 1, 4 piny	PAC50-FGB	1077856
	PIF 4 mm + G ¼	2 x PNP/NPN/Push-Pull	Wtyk okrągły M12 x 1, 4 piny	PAC50-FCA	1083765
		2 x PNP/NPN/Pu-sh-Pull + 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V	Wtyczka okrągła M12 x 1, 5-bieg.	PAC50-FCC	1083762
		IO-Link/PNP + PNP/NPN/Push-Pull	Wtyk okrągły M12 x 1, 4 piny	PAC50-FCD	1083758
		IO-Link/PNP + PNP/NPN/Pu-sh-Pull + 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V	Wtyczka okrągła M12 x 1, 5-bieg.	PAC50-FCF	1086916
		PNP/NPN/Pu-sh-Pull + 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V	Wtyk okrągły M12 x 1, 4 piny	PAC50-FCB	1083764
	¼" NPT wewn.	2 x PNP/NPN/Push-Pull	Wtyk okrągły M12 x 1, 4 piny	PAC50-FNA	1083735
		2 x PNP/NPN/Pu-sh-Pull + 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V	Wtyczka okrągła M12 x 1, 5-bieg.	PAC50-FNC	1083737
		IO-Link/PNP + PNP/NPN/Push-Pull	Wtyk okrągły M12 x 1, 4 piny	PAC50-FND	1083738
		IO-Link/PNP + PNP/NPN/Pu-sh-Pull + 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V	Wtyczka okrągła M12 x 1, 5-bieg.	PAC50-FNF	1086917
		PNP/NPN/Pu-sh-Pull + 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V	Wtyk okrągły M12 x 1, 4 piny	PAC50-FNB	1083736

## 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)