Przegląd rodziny produktów



PBS

Uniwersalny presostat

SICK
Sensor Intelligence.

PBS



Przegląd danych technicznych

Zakresy pomiarowe	
Ciśnienie względne	Od 0 bar ... 1 bar do 0 bar ... 600 bar
Ciśnienie bezwzględne	Od 0 bar ... 1 bar do 0 bar ... 25 bar
Próżnia i zakresy pomiarowe ±	Od –1 bar ... 0 bar do –1 bar ... +24 bar
Jednostka ciśnienia	Bar, MPa, psi i kg/cm^2
Dokładność	≤ ± 1 % zakresu
Dokładność nastaw wyjść przełączających	≤ ± 0,5% zakresu
Sygnał wyjściowy	Wyjścia przełączające PNP lub NPN, a także opcjonalne złącze IO-Link i wyjście analogowe
Przyłącze elektryczne	Wtyk okrągły M12 x 1

Opis produktu

PBS to elektroniczny presostat, przetwornik pomiarowy ciśnienia i wyświetlacz w jednym. W jednym urządzeniu dostępne są maks. dwa wyjścia przełączające, wyjście analogowe i złącze IO-Link.
Intuicyjne ustawianie za pomocą trzech dużych przycisków i wyświetlacza ułatwia obsługę. Korpus można obrócić w dwóch płaszczyznach. Dzięki temu można ustawić wyświetlacz i złącze elektryczne odpowiednio do danej sytuacji montażowej.
Przy zakresach pomiaru ciśnienia względnego 0 bar ... 1 bar oraz 0 bar ... 600 bar presostat PBS charakteryzuje się uniwersalnym zastosowaniem. Ponadto dostępne są zakresy pomiaru ciśnienia bezwzględnego i plusowo-minusowe.
Presostat PBS jest zaopatrzony w zgrzewaną na całym obwodzie membranę ze stali nierdzewnej, dzięki czemu nadaje się do wielu korozyjnych mediów. Wiele popularnych przyłączy procesowych sprawia, że niemal zawsze obywa się bez adaptera. Do pomiaru ciśnienia w cieczach niejednorodnych dostępna jest ponadto membrana zlicowana z frontem.

W skrócie

- Elektroniczny presostat z wyświetlaczem do monitorowania ciśnienia cieczy i gazów
- Precyzyjne czujniki z membraną ze stali nierdzewnej
- Wbudowane przyłącza procesowe z wysokogatunkowej stali nierdzewnej
- Wskazywanie wartości ciśnienia na wyświetlaczu. Stany załączenia są wskazywane przez osobne diody LED o dużych rozmiarach.
- Możliwość zmiany jednostki ciśnienia na wyświetlaczu
- Pamięć min./maks.
- Ochrona hasłem
- IO-Link

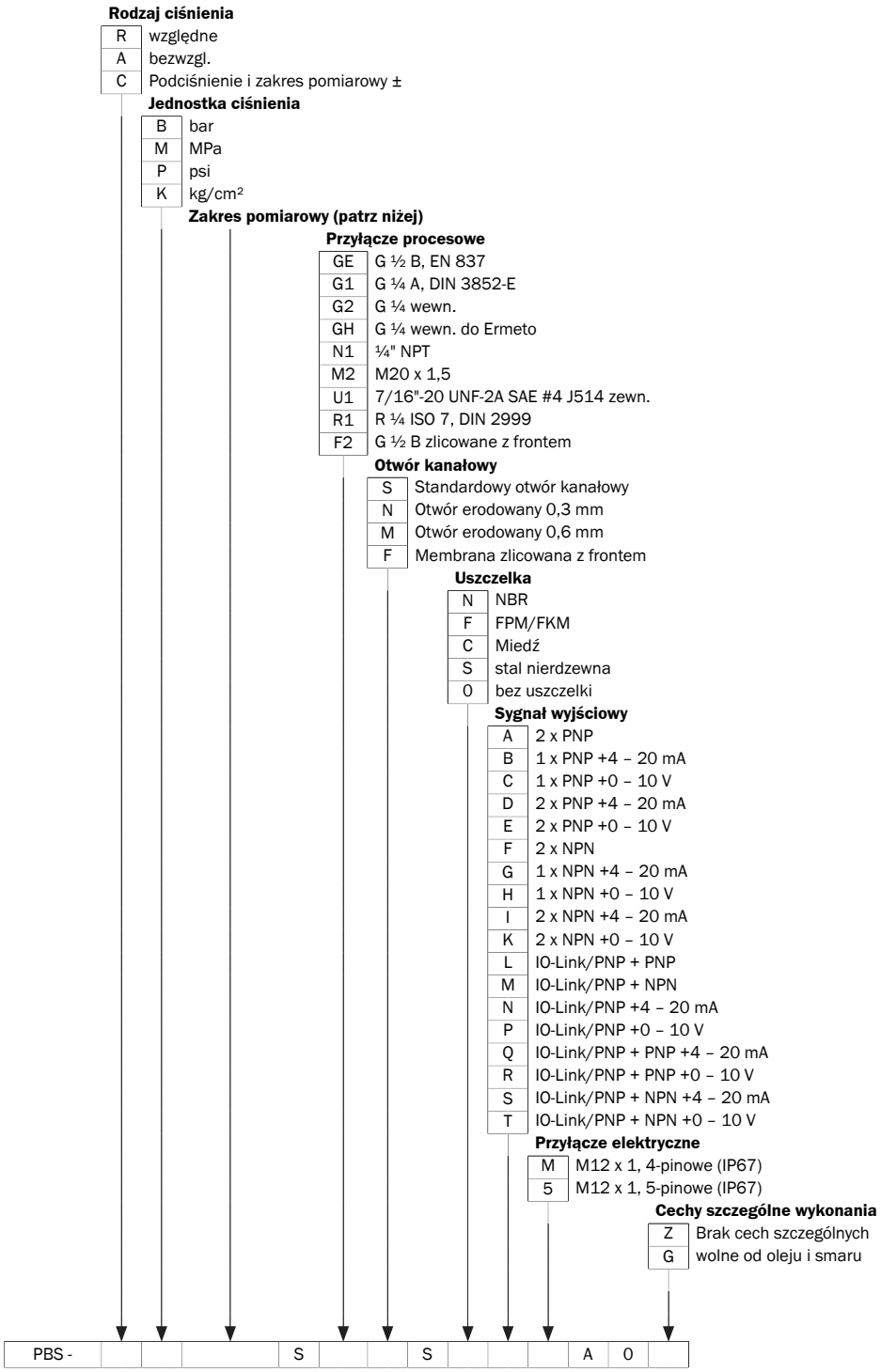
Korzyści dla użytkownika

- Pewność i łatwość obsługi oraz ustawień dzięki trzem dużym przyciskom i czytelnemu wyświetlaczowi
- Doskonała czytelność wyświetlacza i optymalne wyprowadzenie przewodu dzięki obrotowemu korpusowi
- Żadnych kompromisów: indywidualne rozwiązania dzięki różnorodnym możliwościom konfiguracji
- Uniwersalne zastosowanie dzięki wysoce wytrzymałej zgrzewanej na całym obwodzie membranie ze stali nierdzewnej
- Oszczędność miejsca i niższe koszty: szeroki wybór spośród popularnych przyłączy procesowych sprawia, że adaptery są zbędne
- Wysoka niezawodność ze względu na sprawdzone technologie i wysokiej klasy materiały, wodoodporność zgodnie z IP 65 i IP 67 oraz wysokie bezpieczeństwo przy nadciśnieniu
- Maksymalne zredukowanie przestojów instalacji: IO-Link umożliwia szybkie i pewne ustawianie parametrów przy zmianie produktu
-

Oznaczenie

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów ➜ www.sick.com/PBS

Oznaczenie



Nie wszystkie warianty oznaczenia można ze sobą łączyć!

Zakres pomiarowy

	Pomiar ciśnienia względnego	Wartość graniczna przeciążenia
1X0	0 – 1 bar	2 bar
1X6	0 – 1,6 bar	3,2 bar
2X5	0 – 2,5 bar	5 bar
4X0	0 – 4 bar	8 bar
6X0	0 – 6 bar	12 bar
010	0 – 10 bar	20 bar
016	0 – 16 bar	32 bar
025	0 – 25 bar	50 bar
040	0 – 40 bar	80 bar
060	0 – 60 bar	120 bar
100	0 – 100 bar	200 bar
160	0 – 160 bar	320 bar
250	0 – 250 bar	500 bar
400	0 – 400 bar	800 bar
600	0 – 600 bar	1200 bar

	Zakres pomiarowy ciśnienia absolutnego	Wartość graniczna przeciążenia
1X0	0 – 1 bar abs.	2 bar abs.
1X6	0 – 1,6 bar abs.	3,2 bar abs.
2X5	0 – 2,5 bar abs.	5 bar abs.
4X0	0 – 4 bar abs.	8 bar abs.
6X0	0 – 6 bar abs.	12 bar abs.
010	0 – 10 bar abs.	20 bar abs.
016	0 – 16 bar abs.	32 bar abs.
025	0 – 25 bar abs.	50 bar abs.

	Zakres pomiarowy ±	Wartość graniczna przeciążenia
1X0	-1 – 0 bar	2 bar
2X5	-1 – +1,5 bar	3 bar
4X0	-1 – +3 bar	6 bar
6X0	-1 – +5 bar	10 bar
010	-1 – +9 bar	18 bar
016	-1 – +15 bar	30 bar
025	-1 – +24 bar	48 bar

	Pomiar ciśnienia względnego	Wartość graniczna przeciążenia
015	0 – 15 psi	30 psi
025	0 – 25 psi	60 psi
030	0 – 30 psi	60 psi
050	0 – 50 psi	100 psi
100	0 – 100 psi	200 psi
160	0 – 160 psi	320 psi
200	0 – 200 psi	400 psi
300	0 – 300 psi	600 psi
500	0 – 500 psi	1000 psi
1K0	0 – 1000 psi	2000 psi
1K5	0 – 1500 psi	3000 psi
2K0	0 – 2000 psi	4000 psi
3K0	0 – 3000 psi	6000 psi
5K0	0 – 5000 psi	10000 psi
8K0	0 – 8000 psi	16000 psi

	Zakres pomiarowy ciśnienia absolutnego	Wartość graniczna przeciążenia
015	0 – 15 psi abs.	30 psi abs.
025	0 – 25 psi abs.	60 psi abs.
030	0 – 30 psi abs.	60 psi abs.
050	0 – 50 psi abs.	100 psi abs.
100	0 – 100 psi abs.	200 psi abs.
160	0 – 160 psi abs.	290 psi abs.
200	0 – 200 psi abs.	400 psi abs.
300	0 – 300 psi abs.	600 psi abs.

	Zakres pomiarowy ±	Wartość graniczna przeciążenia
015	-14,5 – +0 psi	30 psi
030	-14,5 – +15 psi	30 psi
040	-14,5 – +25 psi	60 psi
045	-14,5 – +30 psi	60 psi
065	-14,5 – +50 psi	100 psi
115	-14,5 – +100 psi	200 psi
175	-14,5 – +160 psi	320 psi
215	-14,5 – +200 psi	400 psi
315	-14,5 – +300 psi	600 psi

	Pomiar ciśnienia względnego	Wartość graniczna przeciążenia
X10	0 – 0,1 MPa	0,2 MPa
X16	0 – 0,16 MPa	0,32 MPa
X25	0 – 0,25 MPa	0,5 MPa
X40	0 – 0,4 MPa	0,8 MPa
X60	0 – 0,6 MPa	1,2 MPa
1X0	0 – 1 MPa	2 MPa
1X6	0 – 1,6 MPa	3,2 MPa
2X5	0 – 2,5 MPa	5 MPa
4X0	0 – 4 MPa	8 MPa
6X0	0 – 6 MPa	12 MPa
010	0 – 10 MPa	20 MPa

	Zakres pomiarowy ciśnienia absolutnego	Wartość graniczna przeciążenia
X10	0 – 0,1 MPa abs.	0,2 MPa abs.
X16	0 – 0,16 MPa abs.	0,32 MPa abs.
X25	0 – 0,25 MPa abs.	0,5 MPa abs.
X40	0 – 0,4 MPa abs.	0,8 MPa abs.
X60	0 – 0,6 MPa abs.	1,2 MPa abs.
1X0	0 – 1 MPa abs.	2 MPa abs.
1X6	0 – 1,6 MPa abs.	3,2 MPa abs.
2X5	0 – 2,5 MPa abs.	5 MPa abs.

	Zakres pomiarowy ±	Wartość graniczna przeciążenia
X10	-0,1 – +0 MPa	
X25	-0,1 – + 0,15 Mpa	0,3 MPa
X40	-0,1 – +0,3 MPa	0,6 MPa
X60	-0,1 – +0,5 MPa	1 MPa
1X0	-0,1 – +0,9 MPa	1,8 MPa
1X6	-0,1 – +1,5 MPa	3 MPa
2X5	-0,1 – +2,4 MPa	4,8 MPa

	Pomiar ciśnienia względnego	Wartość graniczna przeciążenia
016	0 – 16 MPa	32 MPa
025	0 – 25 MPa	50 MPa
040	0 – 40 MPa	80 MPa
060	0 – 60 MPa	120 MPa

	Zakres pomiarowy ciśnienia absolutnego	Wartość graniczna przeciążenia

	Zakres pomiarowy ±	Wartość graniczna przeciążenia

	Pomiar ciśnienia względnego	Wartość graniczna przeciążenia
1X0	0 – 1 kg/cm²	2 kg/cm²
1X6	0 – 1,6 kg/cm²	3,2 kg/cm²
2X5	0 – 2,5 kg/cm²	5 kg/cm²
4X0	0 – 4 kg/cm²	8 kg/cm²
6X0	0 – 6 kg/cm²	12 kg/cm²
010	0 – 10 kg/cm²	20 kg/cm²
016	0 – 16 kg/cm²	32 kg/cm²
025	0 – 25 kg/cm²	50 kg/cm²
040	0 – 40 kg/cm²	80 kg/cm²
060	0 – 60 kg/cm²	120 kg/cm²
100	0 – 100 kg/cm²	200 kg/cm²
160	0 – 160 kg/cm²	320 kg/cm²
250	0 – 250 kg/cm²	500 kg/cm²
400	0 – 400 kg/cm²	800 kg/cm²
600	0 – 600 kg/cm²	1200 kg/cm²

	Zakres pomiarowy ciśnienia absolutnego	Wartość graniczna przeciążenia
1X0	0 – 1 kg/cm² abs.	2 kg/cm² abs.
1X6	0 – 1,6 kg/cm² abs.	3,2 kg/cm² abs.
2X5	0 – 2,5 kg/cm² abs.	5 kg/cm² abs.
4X0	0 – 4 kg/cm² abs.	8 kg/cm² abs.
6X0	0 – 6 kg/cm² abs.	12 kg/cm² abs.
010	0 – 10 kg/cm² abs.	20 kg/cm² abs.
016	0 – 16 kg/cm² abs.	32 kg/cm² abs.
025	0 – 25 kg/cm² abs.	50 kg/cm² abs.

	Zakres pomiarowy ±	Wartość graniczna przeciążenia
1X0	-1 – 0 kg/cm²	2 kg/cm²
2X5	-1 – +1,5 kg/cm²	3 kg/cm²
4X0	-1 – +3 kg/cm²	6 kg/cm²
6X0	-1 – +5 kg/cm²	10 kg/cm²
010	-1 – +9 kg/cm²	18 kg/cm²
016	-1 – +15 kg/cm²	30 kg/cm²
025	-1 – +24 kg/cm²	48 kg/cm²

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

SICK
Sensor Intelligence.