



Ciśnieniomierz

- Ceramiczna/grubowarstwowa cewa pomiarowa
- Wariant dwuprzewodowa dla wyjścia 4–20 mA
- Kompaktowa, stabilna konstrukcja dla maksymalnej niezawodności działania

Warianty produktów opisane w karcie charakterystyki mogą różnić się pod względem wyglądu i opisu.

Łączony z:

	Typ 8802 ▶ Systemy zaworowe ELEMENT Continuous — przegład
	Typ 8611 ▶ eCONTROL — regulator uniwersalny
	Typ 8619 ▶ multiCELL — wielokanałowy/wielofunkcyjny przekaźnik/kontroler

Opis typu

Kompaktowy ciśnieniomierz typu 8316 łączy w sobie najwyższe wymagania w zakresie wytrzymałości mechanicznej, właściwości EMC i niezawodność działania. Szczególnie nadaje się do wymagających zastosowań przemysłowych.

Przyłącza procesowe z PVDF są dostępne dla agresywnych mediów, na które stal nierdzewna nie jest odporna.

Spis treści


1. Ogólne dane techniczne	3
2. Certyfikaty	4
3. Wymiary	6
3.1. Wariant $P_{maks.} \leq 0,6$ bar	6
3.2. Wariant $P_{maks.} > 0,6$ bar i ≤ 60 bar	6
3.3. Wariant $P_{maks.} = 100$ bar	6
4. Informacje dotyczące składania zamówień	7
4.1. eShop Bürkert – wygodne zamawianie i szybka dostawa.....	7
4.2. Filtr produktów Bürkert	7
4.3. Tabela zamówień	7
4.4. Tabela zamówień – akcesoria	8
Akcesoria do wszystkich wersji ciśnieniomierza	8

1. Ogólne dane techniczne

Właściwości produktu	
Materiały	
Części niemające kontaktu z mediami	
Obudowa	Stal nierdzewna 1.4404 (316L)
Gniazdo złącza	Poliakrylamid 50% GF 94V-0
Części mające kontakt z mediami	
Przyłącze ciśnienia	Stal nierdzewna 1.4404 (316L)
Element pomiarowy	<ul style="list-style-type: none"> Wariant $P_{maks.} \leq 0,6$ bar: Ceramika Al_2O_3 (99,6%) Wariant $P_{maks.} > 0,6$ bar i ≤ 60 bar: Ceramika Al_2O_3 (96%) Wariant 0–100 bar: Stal nierdzewna
Uszczelka	<ul style="list-style-type: none"> Wariant $P_{maks.} \leq 0,6$ bar: FKM (inne na życzenie) Wariant $P_{maks.} > 0,6$ bar i ≤ 60 bar: FKM (inne na życzenie) Wariant $P_{maks.} = 100$ bar: brak
Wymiary	Szczegółowe informacje można znaleźć w rozdziale „3. Wymiary” na stronie 5.
Technologia pomiarowa	<ul style="list-style-type: none"> Wariant $P_{maks.} \leq 0,6$ bar: Ceramika Wariant $P_{maks.} > 0,6$ bar i ≤ 60 bar: Ceramika Wariant $P_{maks.} = 100$ bar: Metal
Zasada pomiaru	Pomiar ciśnienia względnego (pomiar ciśnienia bezwzględnego na życzenie)
Zakres pomiarowy	<ul style="list-style-type: none"> Wariant $P_{maks.} \leq 0,6$ bar: 0–0,05, 0,1, 0,2 lub 0,4 bar (0–0,6 bar na życzenie) Wariant $P_{maks.} > 0,6$ bar i ≤ 60 bar: <ul style="list-style-type: none"> 0–1, 4, 6, 10, 16, 40 (0–60 bar na życzenie) 0–50, 150 lub 300 PSI Wariant $P_{maks.} = 100$ bar: 0–100 bar
Waga	<ul style="list-style-type: none"> Wariant $P_{maks.} \leq 0,6$ bar: ok. 120 g Wariant $P_{maks.} > 0,6$ bar: ok. 90 g
Dane dotyczące wydajności	
Błąd pomiaru	Suma błędów liniowości, histerezy i powtórzeń, błędów kalibracji punktu zerowego i końca zakresu pomiarowego <ul style="list-style-type: none"> Wariant $P_{maks.} \leq 0,6$ bar: $\pm 0,35\%$ końca zakresu pomiarowego (dla końca zakresu pomiarowego < 100 mbar: $\pm 0,7\%$ końca zakresu pomiarowego) Wariant $P_{maks.} > 0,6$ bar: Maks. $\pm 0,5\%$ końca zakresu pomiarowego (typowo; $\leq 0,3\%$ końca zakresu pomiarowego)
Współczynnik temperatury	<ul style="list-style-type: none"> Wariant $P_{maks.} \leq 0,6$ bar: $\pm 0,07\%$ końca zakresu pomiarowego/10 K (punkt zerowy i rozpiętość w zakresie od $-15^\circ C$ do $+85^\circ C$) Wariant $P_{maks.} > 0,6$ bar: $\pm 0,2\%$ końca zakresu pomiarowego/10 K (w zakresie od $-15^\circ C$ do $+85^\circ C$)
Czas odpowiedzi	Pomiary statyczne i dynamiczne <ul style="list-style-type: none"> Wariant $P_{maks.} \leq 0,6$ bar: < 150 ms Wariant $P_{maks.} > 0,6$ bar: < 2 ms, typowo 1 ms
Rozdzielczość zakresu pomiarowego	$< 0,1\%$ od końca zakresu pomiarowego
Zmiana obciążenia	< 100 Hz
Ciśnienie przeciążenia, ciśnienie rozrywające	<ul style="list-style-type: none"> Wariant $P_{maks.} \leq 0,6$ bar: 2 bar Wariant $P_{maks.} > 0,6$ bar i ≤ 60 bar: <ul style="list-style-type: none"> 3 x zakres pomiarowy (wariant $\leq 0-4$ bar) 2,5 x zakres pomiarowy (0–4 bar $<$ wariant $\leq 0-60$ bar) Wariant $P_{maks.} = 100$ bar: <ul style="list-style-type: none"> 3 x zakres pomiarowy (ciśnienie przeciążenia) 6 x zakres pomiarowy (ciśnienie rozrywające)
Dane elektryczne	
Napięcie robocze (U)	<ul style="list-style-type: none"> Wariant $P_{maks.} \leq 0,6$ bar: 10–33 V DC, nieregulowane (wariant z wyjściem 4–20 mA) Wariant $P_{maks.} > 0,6$ bar: 7–33 V DC, nieregulowane (wariant z wyjściem 4–20 mA), 12–33 V DC, nieregulowane (wariant z wyjściem 0–10 V DC)
Ochrona przed odwrotną polaryzacją DC	Tak

Odporność na zwarcie	Tak
Sygnal wyjściowy	<ul style="list-style-type: none"> Wariant $P_{maks.} \leq 0,6$ bar: Sygnal standardowy 4–20 mA (2-przewodowy) Wariant $P_{maks.} > 0,6$ bar i ≤ 60 bar: Sygnal standardowy 4–20 mA (2-przewodowy) lub 0–10 V DC (3-przewodowy) Wariant $P_{maks.} = 100$ bar: Sygnal standardowy 4–20 mA (2-przewodowy)
Obciążenie	<ul style="list-style-type: none"> Wariant $P_{maks.} \leq 0,6$ bar: $< (U - 10 \text{ V}) / 0,02 \text{ A (w } \Omega)$ Wariant $P_{maks.} > 0,6$ bar: $< (U - 7 \text{ V}) / 0,02 \text{ A (w } \Omega)$
Pobór prądu	Maks. 23 mA
Napięcie izolacji	500 V DC
Dane medium	
Temperatura cieczy	<ul style="list-style-type: none"> Wariant $P_{maks.} \leq 0,6$ bar: od -15°C do $+85^{\circ}\text{C}$ Wariant $P_{maks.} > 0,6$ bar i ≤ 60 bar: od -15°C do $+125^{\circ}\text{C}$ Wariant $P_{maks.} = 100$ bar: od -40°C do $+135^{\circ}\text{C}$
Przyłącze procesowe/rurowe i komunikacja	
Przyłącze rurowe	<ul style="list-style-type: none"> Gwint G 1/4" zgodny z DIN 3852 kształt E Gwint NPT 1/4"
Przyłącze elektryczne	1 x złącze wtykowe M12
Dopuszczenia i certyfikaty	
Normy	
Stopień ochrony zgodny z IEC/EN 60529	IP67
Klasa ochronności	Klasa III
Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)	Zgodność z CE zgodnie z normą EN 61326-2-3 (podwyższona odporność na zakłócenia dla wariantu $>0,6$ bar: EN 50121-3-2)
Wstrząs zgodnie z normą IEC 68-2-27	<ul style="list-style-type: none"> Wariant $P_{maks.} \leq 0,6$ bar: 50 g, 6 ms, pół-sinusoida, wszystkie 6 kierunków, swobodny spadek z 1 m na beton (6x) Wariant $P_{maks.} > 0,6$ bar: 100 g, 11 ms, pół-sinusoida, wszystkie 6 kierunków, swobodny spadek z 1 m na beton (6x)
Wibracje zgodnie z normą IEC 68-2-6	20 g, 15–2000 Hz, 15–25 Hz z amplitudą ± 15 mm, 1 oktawa/minutę we wszystkich 3 kierunkach, 50 obciążeń ciągłych
Dyrektywa	
Dyrektywa CE	Użyte normy, przy pomocy których potwierdzana jest zgodność z dyrektywami UE, umieszczone są w świadectwie badania typu UE i/lub w deklaracji zgodności UE (jeżeli ma zastosowanie).
Certyfikacja	
Certyfikat UL dla USA i Kanady	UL 61010-1 + CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1
Środowisko i instalacja	
Warunki instalacji	<ul style="list-style-type: none"> Wariant $P_{maks.} \leq 0,6$ bar: Dowolne (błąd pozycji: w przypadku instalacji poziomej: +0,1 mbar; w przypadku instalacji pionowej, przyłącze ciśnienia u góry: +0,2 mbar) Wariant $P_{maks.} > 0,6$ bar i ≤ 60 bar: Dowolne, najlepiej skierowane w dół przyłącze ciśnienia Wariant $P_{maks.} = 100$ bar: Dowolne
Temperatura otoczenia	<ul style="list-style-type: none"> Wariant $P_{maks.} \leq 0,6$ bar: <ul style="list-style-type: none"> Eksplatacja: od -25°C do $+85^{\circ}\text{C}$ Przechowywanie: od -40°C do $+85^{\circ}\text{C}$ Wariant $P_{maks.} > 0,6$ bar: <ul style="list-style-type: none"> Eksplatacja: od -30°C do $+85^{\circ}\text{C}$ Przechowywanie: od -50°C do $+100^{\circ}\text{C}$

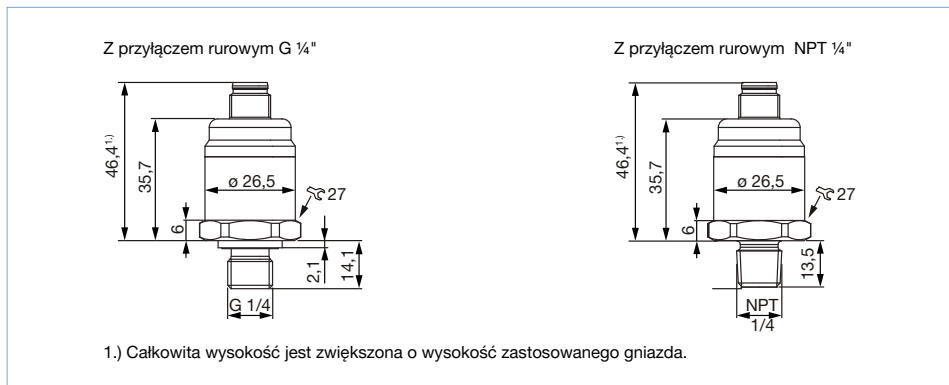
2. Certyfikaty

Certyfikat	Opis
	UL 61010-1 + CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1 dla wariantu $P_{maks.} > 0,6$ bar

3. Wymiary

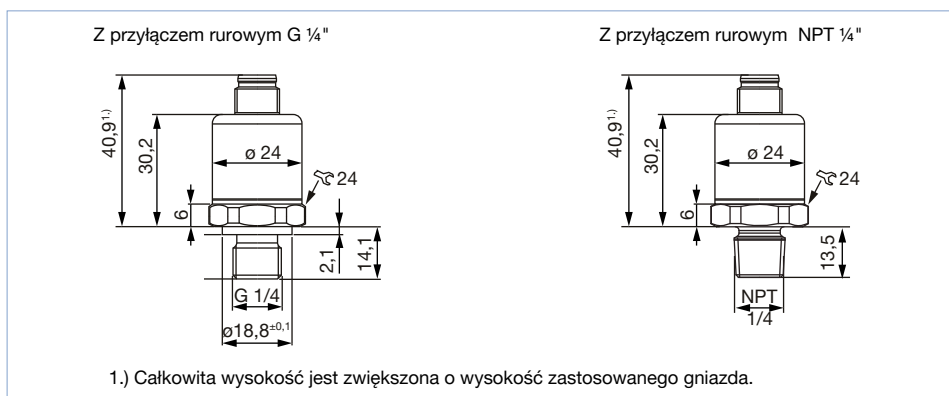
3.1. Wariant P_{maks.} ≤ 0,6 bar

Wskazówka:
Wymiary w mm



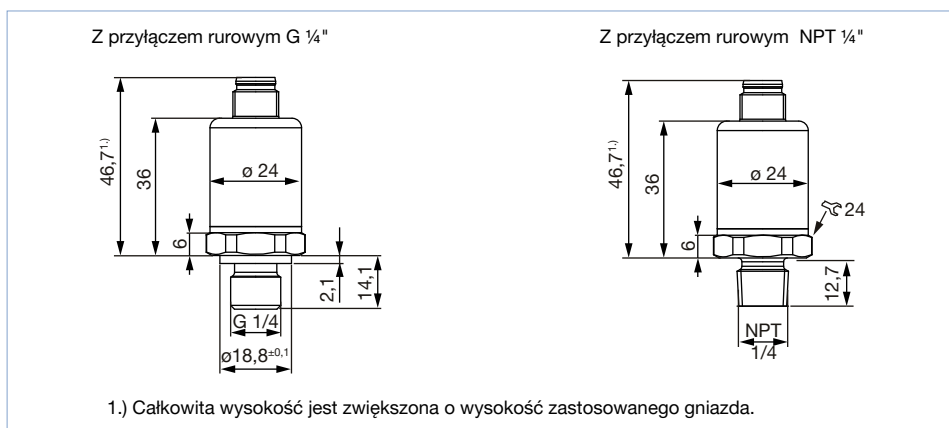
3.2. Wariant P_{maks.} > 0,6 bar i ≤ 60 bar

Wskazówka:
Wymiary w mm



3.3. Wariant P_{maks.} = 100 bar

Wskazówka:
Wymiary w mm



4. Informacje dotyczące składania zamówień

4.1. eShop Bürkert – wygodne zamawianie i szybka dostawa



eShop Bürkert – wygodne zamawianie i szybka dostawa

Czy chcesz szybko znaleźć żądany produkt lub część zamienną firmy Bürkert i zamówić je bezpośrednio? Nasz sklep internetowy jest dostępny przez całą dobę. Zarejestruj się teraz i skorzystaj z jego zalet.

[Kup teraz online](#)

4.2. Filtr produktów Bürkert



Filtr produktów Bürkert – umożliwia szybkie znalezienie odpowiedniego produktu

Pragniesz łatwo i wygodnie wybrać produkt w oparciu o swoje wymagania techniczne? Skorzystaj z filtra produktów Bürkert i znajdź odpowiedni produkt do swojego zastosowania.

[Filtruj produkty teraz](#)

4.3. Tabela zamówień

Wskazówka:






Poniższe wartości dotyczą wyłącznie wariantu z przyłączem rurowym G 1/4".

Zakres ciśnienia [bar]	Napięcie robocze [V DC]	Sygnal wyjściowy	Certyfikacja Na liście UL	Przyłącze elektryczne	Nr art.
0-0,05	10-33	4-20 mA	-	Złącze wtykowe M12	570536
0-0,10	10-33	4-20 mA	-	Złącze wtykowe M12	567953
0-0,25	10-33	4-20 mA	-	Złącze wtykowe M12	570721
0-0,40	10-33	4-20 mA	-	Złącze wtykowe M12	570722
0-1,00	7-33	4-20 mA	Tak	Złącze wtykowe M12	563777
0-4,00	7-33	4-20 mA	Tak	Złącze wtykowe M12	563778
0-6,00	7-33	4-20 mA	Tak	Złącze wtykowe M12	563779
0-10,0	7-33	4-20 mA	Tak	Złącze wtykowe M12	563780
	12-33	0-10 V DC	Tak	Złącze wtykowe M12	563784
0-16,0	7-33	4-20 mA	Tak	Złącze wtykowe M12	563781
0-40,0	7-33	4-20 mA	Tak	Złącze wtykowe M12	563782
0-100,0	7-33	4-20 mA	Tak	Złącze wtykowe M12	563783

Wskazówka:



Poniższe wartości dotyczą wyłącznie urządzenia domyślnego z przyłączem rurowym NPT 1/4".

Zakres ciśnienia [PSI]	Napięcie robocze [V DC]	Sygnal wyjściowy [mA]	Certyfikacja Na liście UL	Przyłącze elektryczne	Nr art.
0-60	7-33	4-20	Tak	Złącze wtykowe M12	564466
0-150	7-33	4-20	Tak	Złącze wtykowe M12	564467
0-300	7-33	4-20	Tak	Złącze wtykowe M12	564468

Inne wersje na życzenie	
 Przyłącze rurowe NPT 1/4" ...	 Ciśnienie Inne zakresy pomiarowe
 Przyłącze elektryczne Wtyczka: mini DIN, DIN...	 Dodatkowe Wyjścia elektryczne: 0–10 V DC, 0–5 V DC
 Tworzywo Uszczelka EPDM, przyłącze rurowe z PVDF	

4.4. Tabela zamówień – akcesoria

Akcesoria do wszystkich wersji ciśnieniomierza

Opis	Nr art.
5-stykowe gniazdo kablowe M12 prawe z gwintowanym pierścieniem z tworzywa sztucznego, do okablowania	917116 
5-stykowe gniazdo kablowe M12 prawe z formowanym kablem (2 m, ekranowany)	438680 

DTS 1000551204 PL Version: A Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 21.08.2023

Bürkert — Wszędzie blisko Ciebie

Wszystkie aktualne adresy
można znaleźć na stronie
internetowej

www.burkert.com

DTS 1000551204 PL Version: A Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 21.08.2023

