

Przetwornik ciśnienia, model S-10

PL



Przetwornik ciśnienia, model S-10

© 2002 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG

Wszelkie prawa zastrzeżone.

WIKA® jest znakiem handlowym zarejestrowanym w wielu krajach.

Przed przystąpieniem do pracy należy przeczytać instrukcję obsługi!
Zachować instrukcję do późniejszego użytku!

Spis treści

1	Informacje ogólne	4
2	Budowa i działanie	5
3	Bezpieczeństwo	6
4	Transport, opakowanie i przechowywanie	8
5	Rozruch, działanie	9
6	Usterki	12
7	Konserwacja i czyszczenie	14
8	Demontaż, zwrot i utylizacja	15
9	Specyfikacja	17
10	Załącznik 1: Deklaracja zgodności WE	26

Deklaracje zgodności znajdują się na stronie www.wika.com

1. Informacje ogólne

1. Informacje ogólne

- Opisany w niniejszej instrukcji przyrząd został wyprodukowany zgodnie z najnowocześniejszą technologią. Podczas produkcji wszystkie części podlegają rygorystycznym kryteriom jakościowym i środowiskowym. Nasze systemy zarządzania są zgodne z normami ISO 9001 i ISO 14001.
- Niniejsza instrukcja obsługi zawiera ważne informacje dotyczące obsługi przyrządu. Bezpieczna praca wymaga przestrzegania wszystkich zaleceń dotyczących bezpieczeństwa i pracy z urządzeniem.
- Należy przestrzegać obowiązujących miejscowych przepisów BHP oraz ogólnych przepisów bezpieczeństwa w zakresie stosowania danego przyrządu.
- Instrukcja obsługi stanowi część przyrządu i musi być przechowywana w jego pobliżu oraz dostępna w każdej chwili dla wykwalifikowanego personelu. Przekazując urządzenie innej osobie należy przekazać jej także instrukcję.
- Przed przystąpieniem do pracy wykwalifikowany personel musi dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi.
- Obowiązują ogólne warunki zawarte w dokumentacji sprzedażowej.
- Specyfikacja techniczna urządzenia może ulec zmianie.
- Dodatkowe informacje:
 - Na stronie internetowej www.wika.de / www.wika.com
 - Właściwa karta katalogowa: PE 81.01
 - Konsultant ds. zastosowania: Tel.: +49 9372 132-8976
Faks: +49 9372 132-8008976
support-tronic@wika.de

2. Budowa i działanie

2. Budowa i działanie

2.1 Informacje ogólne



- ① Przyłącze elektryczne (zależnie od wersji)
- ② Obudowa, etykieta produktu
- ③ Przyłącze procesowe, powierzchnie dla kluczy płaskich
- ④ Przyłącze procesowe, gwint

2.2 Zakres dostawy

- Przetwornik ciśnienia
- Instrukcja obsługi

Dostarczony sprzęt należy sprawdzić z listem przewozowym.

3. Bezpieczeństwo

3. Bezpieczeństwo

3.1 Wyjaśnienie symboli



OSTRZEŻENIE!

... wskazuje na możliwość wystąpienia potencjalnie niebezpiecznych sytuacji, które w razie zaistnienia mogą być przyczyną zranienia ciała lub śmierci.



UWAGA!

... wskazuje na możliwość wystąpienia potencjalnie niebezpiecznej sytuacji, która może spowodować lekkie obrażenia ciała lub uszkodzenia mienia oraz szkody środowiskowe.



Informacja

... przydatne wskazówki, zalecenia i informacje dotyczące efektywnej i bezusterkowej pracy.

3.2 Zastosowanie

Przetwornik ciśnienia służy do pomiaru ciśnienia. Działa w ten sposób, że przetwarza ciśnienie na sygnał elektryczny.

Należy go używać wyłącznie zgodnie z przeznaczeniem i w poszanowaniu wartości granicznych wydajności (np. maksymalnej temperatury otoczenia, kompatybilności materiałów, itp.). Niniejszy przetwornik ciśnienia jest przeznaczony do pomieszczeń, w których panuje 3. stopień zanieczyszczeń, a temperatura otoczenia wynosi -20 ... +80 °C.

→ Limity wydajności opisano w rozdziale 9 "Specyfikacja".

Przyrząd zaprojektowano i wyprodukowano wyłącznie do użytkowania w sposób opisany w niniejszym dokumencie.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za żadne roszczenia wynikające ze stosowania przyrządu niezgodnie z przeznaczeniem.

3. Bezpieczeństwo

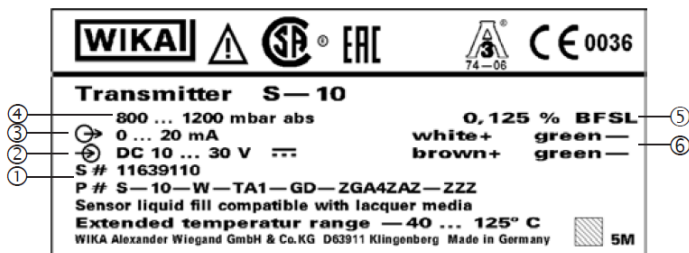
3.3 Kwalifikacje personelu

Wykwalifikowany personel

Przez pojęcie wykwalifikowany personel rozumiemy personel, który w oparciu o swoje przeszkolenie techniczne, wiedzę w zakresie technologii pomiarowo-kontrolnej oraz swoje doświadczenie i znajomość przepisów krajowych, aktualnych norm i wytycznych może przeprowadzać opisane prace i jest w stanie samodzielnie rozpoznać potencjalne zagrożenia.

3.4 Etykiety, oznaczenia bezpieczeństwa

Etykieta produktu



① S# Numer seryjny, P# Kod modelu

② Zasilanie

③ Sygnał wyjściowy

④ Zakres pomiarowy

⑤ Dokładność

⑥ Przyporządkowanie wtyków

3. Bezpieczeństwo / 4. Transport, opakowanie i przechowywanie

Symbole



Przed montażem i odbiorem technicznym przyrządu należy koniecznie przeczytać instrukcję obsługi!

4. Transport, opakowanie i przechowywanie

4.1 Transport

Należy sprawdzić, czy przetwornik ciśnienia nie został uszkodzony w trakcie transportu. Oczywiście uszkodzenia należy zgłaszać natychmiast.

4.2 Opakowanie i przechowywanie

Opakowanie należy zdjąć bezpośrednio przed montażem.

Należy zachować opakowanie, ponieważ zapewnia ono optymalną ochronę podczas transportu (np. podczas zmiany miejsca instalacji, wysyłki do naprawy).

Dopuszczalne warunki w miejscu przechowywania:

- Temperatura przechowywania: -40 ... +100 °C
- Wilgotność: 45 ... 75 % wilgotność względna (bez kondensacji)

5. Rozruch, praca

5. Rozruch, praca

5.1 Montaż

Przed rozruchem należy dokonać wizualnej kontroli przetwornika ciśnienia.

- Jakikolwiek wyciek płynu świadczy o uszkodzeniu.
- Przetwornik ciśnienia można stosować wyłącznie, jeżeli jest on w idealnym stanie pod względem bezpieczeństwa użytkowania.

Wymagania wobec punktu mocowania

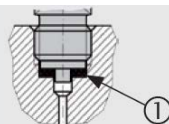
Punkt mocowania musi spełniać poniższe warunki:

- Maks. 3. stopień zanieczyszczeń.
- Wilgotność względna $\leq 80\%$ (bez kondensacji).
- Chroniony przed wpływem czynników pogodowych.
- Powierzchnie uszczelniające są czyste i nieuszkodzone.
- Wokół jest dość dużo miejsca, aby bezpiecznie przeprowadzić instalację elektryczną.
- Informacje dotyczące otworów gwintowanych i gniazd do spawania znajdują się w Informacji technicznej IN 00.14, na stronie internetowej www.wika.com.
- Temperatura otoczenia i medium pozostają w dopuszczalnych granicach. Należy rozważyć dodatkowe ograniczenia zakresu temperatury otoczenia w zależności od użytego złącza.
→ Limity wydajności opisano w rozdziale 9 "Specyfikacja".

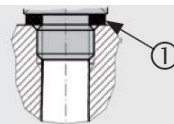
Warianty uszczelnienia

Gwinty równoległe

Prawidłowe uszczelnienie na powierzchni uszczelnienia ① musi być wykonane z odpowiednich podkładek, pierścieni lub profili uszczelniających firmy WIKA.



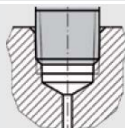
zgodnie z EN 837



zgodnie z DIN 3852-E

Gwinty stożkowe

Owinąć gwinty materiałem uszczelniającym (np. taśmą PTFE).



NPT, R i PT

5. Rozruch, praca

Mocowanie przyrządu



Maks. moment obrotowy zależy od punktu mocowania (np. od materiału i kształtu). W razie jakichkolwiek pytań należy skontaktować się z dostawcą:
→ Dane kontaktowe wymieniono w rozdziale 1 "Informacje ogólne" i z tytułu instrukcji.

1. Uszczelnić powierzchnie uszczelnienia (→ patrz "Warianty uszczelnienia").
2. Przykręcić przetwornik ciśnienia do punktu mocowania.
3. Dokręcić przetwornik odpowiednim kluczem dynamometrycznym wykorzystując do tego specjalne miejsce do przyłożenia klucza.

5.2 Połączenie przyrządu z siecią elektryczną

Wymagania dotyczące napięcia zasilania

→ Źródło zasilania (patrz etykieta produktu)

Zasilanie przetwornika ciśnienia musi się odbywać przez obwód o ograniczonej energii zgodnie z rozdz. 9.4 UL/EN/IEC 61010-1, lub LPS dla UL/EN/IEC 60950-1 lub klasy 2 zgodnie z UL1310/UL1585 (NEC lub CEC). Jeżeli przetwornik będzie użytkowany na wysokości powyżej 2000 m, zasilacz musi być odpowiedni do pracy na takich wysokościach.

Wymagania dotyczące połączenia elektrycznego

- Średnica kabla pasuje do wpustu kablowego przy odpowiednim złączu.
- Dławik kablowy i uszczelnienie przy odpowiednim złączu są zamocowane poprawnie.
- Wyjście kablowe ochrania koniec kabla przed wniknięciem wilgoci.

Wymagania wobec ekranów i uziemienia

Niniejszy przetwornik ciśnienia musi być ekranowany i uziemiony zgodnie ze standardami obowiązującymi w miejscu montażu.

Podłączenie przyrządu

1. Zamontować odpowiednie złącze lub wyjście kablowe.
→ Schemat wtyków na etykiecie produktu.
2. Ustanowić połączenie wtykowe.

5. Rozruch, praca

5.3 Podłączenie złącza kąтового DIN 175301-803

1. Poluzować śrubę (1).
2. Poluzować dławik kablowy (2).
3. Ostrożnie odciągnąć złącze kątowe (5) + (6) od przyrządu.



UWAGA!

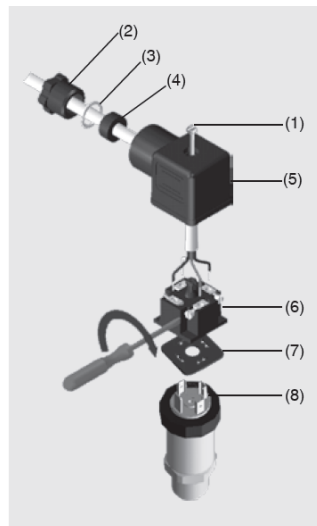
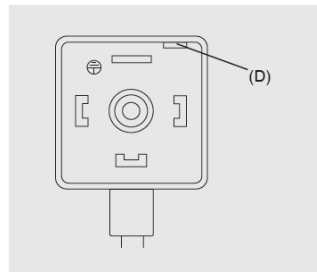
Nieprawidłowe mocowanie

Uszczelnienie obudowy kątowej zostanie uszkodzone.

- ▶ Nie należy próbować dociskać zespołu listew zaciskowych (6) przez otwór na śrubę (1) lub dławik kabla (2).

Przez otwór mocujący (D) należy podważyć zespół listew zaciskowych (6), aby wyciągnąć go poza obudowę kątową (5).

5. Przeciągnąć przewód przez dławik kablowy (2), podkładkę (3), uszczelkę dławika (4) i obudowę kątową (5).
6. Podłączyć wolne kable do zacisków śrubowych na zespole listew zaciskowych (6) zgodnie ze schematem przyrządowania styków.
7. Nałożyć obudowę kątową (5) na listwę zaciskową (6).
8. Należy upewnić się, że uszczelnienie nie jest uszkodzone i że dławik kabla i uszczelki są poprawnie zamontowane w celu zapewnienia odpowiedniego stopnia ochrony.
9. Zacisnąć dławik (2) wokół kabla.
10. Umieścić płaską uszczelkę (7) na końcówkach podłączeniowych przetwornika.
11. Docisnąć złącze kątowe (5) + (6) do przyrządu.
12. Dokręcić ponownie śrubę (1).



6. Usterki



UWAGA!

Fizyczne obrażenia, uszkodzenie mienia i środowiska

Jeżeli usterki nie zostaną wyeliminowane po zastosowaniu się do podanych tu porad, przetwornik ciśnienia musi być natychmiast wyłączony.

- ▶ Upewnić się, że nie ma już ciśnienia i sygnału. Uważać, aby przez przypadek nie włączyć przyrządu.
- ▶ Skontaktować się z producentem.
- ▶ Jeżeli konieczne jest odesłanie przyrządu należy postępować zgodnie z instrukcjami podanymi w rozdziale „8.2 Zwrot sprzętu”.



OSTRZEŻENIE!

Fizyczne obrażenia, uszkodzenie mienia i zanieczyszczenie środowiska przez media niebezpieczne

W przypadku kontaktu z mediami niebezpiecznymi (np. tlenem, acetylenem, substancjami łatwopalnymi lub toksycznymi), szkodliwymi (np. żrącymi, toksycznymi, rakotwórczymi, radioaktywnymi) oraz z chłodnicami i sprężarkami istnieje niebezpieczeństwo odniesienia obrażeń fizycznych, uszkodzenia mienia i zanieczyszczenia środowiska.

- ▶ Po wystąpieniu usterki w przyrządzie może się znajdować bardzo gorące agresywne medium pod wysokim ciśnieniem lub podciśnieniem.
- ▶ Przy stosowaniu w niebezpiecznych mediach oprócz wszystkich standardowych przepisów należy stosować się do wszelkich innych istniejących kodeksów lub przepisów.
- ▶ Należy nosić odpowiednie wyposażenie ochronne (patrz rozdział 3.4 “Wyposażenie ochronne”).



Dane kontaktowe wymieniono w rozdziale 1 “Informacje ogólne” i z tyłu instrukcji.

W razie wystąpienia usterek najpierw należy sprawdzić, czy przetwornik jest prawidłowo zainstalowany, mechanicznie i elektrycznie.

W przypadku nieuzasadnionych reklamacji doliczone zostaną koszty obsługi.

6. Usterki

Usterki	Przyczyny	Środki zaradcze
Brak sygnału wyjściowego	Uszkodzony przewód	Sprawdzić ciągłość obwodu
Nieprawidłowy sygnał punktu zerowego	Przekroczony limit nadciśnienia	Nie przekraczać określonego limitu nadciśnienia
Nieprawidłowy sygnał punktu zerowego	Temperatura robocza jest zbyt wysoka/niska	Nie przekraczać określonego limitu temperatury
Stały sygnał wyjściowy przy zmianie ciśnienia	Przeciążenie mechaniczne spowodowane nadciśnieniem	Wymienić przyrząd; jeśli usterka powtarza się, skontaktować się z producentem
Zakres sygnału zmienny	Zakłócenia elektromagnetyczne w otoczeniu, np. przemiennik częstotliwości	Zamontować ekran na urządzeniu; zamontować osłonę kabla; usunąć źródło zakłóceń
Zakres sygnału zmienny/niedokładny	Temperatura robocza jest zbyt wysoka/niska	Nie przekraczać określonego limitu temperatury
Zbyt mały zakres sygnału/zakres maleje	Przeciążenie mechaniczne spowodowane nadciśnieniem	Wymienić przyrząd; jeśli usterka powtarza się, skontaktować się z producentem

Jeżeli roszczenie jest nieuzasadnione zostanie naliczona opłata za jego obsługę.

7. Konserwacja i czyszczenie

7. Konserwacja i czyszczenie

7.1 Konserwacja

Przetwornik ciśnienia nie wymaga konserwacji.

Naprawy mogą być dokonywane jedynie przez producenta.

7.2 Czyszczenie



UWAGA!

Niedozwolone środki czyszczące

Stosowanie nieodpowiednich środków czyszczących może uszkodzić przyrząd i etykietę produktu.

- ▶ Nie stosować agresywnych środków czyszczących.
- ▶ Nie stosować twardych i ostro zakończonych przyrządów.
- ▶ Nie stosować szmat lub gąbek ściernych.

Dozwolone środki czyszczące

- Woda
- Konwencjonalny detergent do naczyń

Czyszczenie przyrządu

1. Rozhermetyzować przyrząd i wyłączyć zasilanie.
2. Wytrzeć powierzchnię przyrządu za pomocą miękkiej, wilgotnej ściereki.

8. Demontaż, zwrot i utylizacja

8. Demontaż, zwrot i utylizacja

8.1 Demontaż



OSTRZEŻENIE!

Fizyczne obrażenia, uszkodzenie mienia i zanieczyszczenie środowiska przez media niebezpieczne

W przypadku kontaktu z mediami niebezpiecznymi (np. tlenem, acetylenem, substancjami łatwopalnymi lub toksycznymi), szkodliwymi (np. żrącymi, toksycznymi, rakotwórczymi, radioaktywnymi) oraz z chłdnicami i sprężarkami istnieje niebezpieczeństwo odniesienia obrażeń fizycznych, uszkodzenia mienia i zanieczyszczenia środowiska.

- ▶ Po wystąpieniu usterki w przyrządzie może się znajdować bardzo gorące agresywne medium pod wysokim ciśnieniem lub podciśnieniem.
- ▶ Należy nosić odpowiednie wyposażenie ochronne.

Demontaż przyrządu

1. Rozhermetyzować przyrząd i wyłączyć zasilanie.
2. Odłączyć od zasilania.
3. Odkręcić przetwornik odpowiednim kluczem dynamometrycznym wykorzystując do tego specjalne miejsce przyłożenia klucza.

8.2 Zwrot sprzętu

Podczas wysyłki przyrządu należy dokładnie przestrzegać poniższych zaleceń:

Przyrządy wysyłane do firmy WIKA nie mogą zawierać niebezpiecznych substancji (kwasów, zasad, roztworów itp.). Należy więc oczyścić je przed wysłaniem.



OSTRZEŻENIE!

Fizyczne obrażenia, uszkodzenie mienia i zanieczyszczenie środowiska przez media niebezpieczne

Pozostałości mediów w wymontowanym przyrządzie mogą stanowić zagrożenie dla ludzi, środowiska i sprzętu.

- ▶ Media niebezpieczne muszą być opatrzone kartą charakterystyki.
- ▶ Informacje dotyczące czyszczenia przyrządu zawarto w rozdziale 7.2 "Czyszczenie".

7. Konserwacja i czyszczenie

Podczas zwracania przyrządu należy użyć oryginalnego opakowania lub odpowiedniego opakowania transportowego.



Informacje odnośnie zwrotu sprzętu można znaleźć pod nagłówkiem "Service" na naszej lokalnej stronie internetowej.

8.3 Utylizacja

Nieprawidłowa utylizacja sprzętu może zagrażać środowisku.

Części przyrządu i materiały opakowania należy utylizować w sposób zgodny z przepisami ochrony środowiska i obowiązującymi w danym kraju przepisami dotyczącymi utylizacji odpadów.

9. Specyfikacja

9. Specyfikacja

Zakresy pomiarowe i limity nadciśnienia (ciśnienie manometryczne)

bar	Zakres pomiarowy	0 ...0,01	0 ...0,16	0 ... 0,25	0 ... 0,4	0 ...0,6	0...1	0 ... 1,6
	Limit nadciśnienia	1	1,5	2	2	4	5	10
	Zakres pomiarowy	0 ... 2,5	0 ... 4	0 ...6	0 ... 10	0 ... 16	0 ... 25	0 ... 40
	Limit nadciśnienia	10	17	35	35	80	50	80
psi	Zakres pomiarowy	0 ... 60	0 ... 100	0 ... 160	0 ... 250	0 ... 400	0 ...600	0 ... 1 000
	Limit nadciśnienia	120	200	320	500	800	1 200	1 500
	Zakres pomiarowy	0 ... 5	0 ... 10	0 ... 15	0 ... 20	0 ... 25	0 ... 30	0 ... 50
	Limit nadciśnienia	29	29	72,5	145	145	145	240
	Zakres pomiarowy	0 ... 60	0...100	0 ... 150	0 ... 160	0 ... 170	0 ... 200	0 ... 250
	Limit nadciśnienia	240	500	500	1 160	1 160	1 160	1 160
	Zakres pomiarowy	0 ... 300	0 ... 400	0 ... 500	0 ...600	0 ...750	0 ... 800	0 ... 1 000
	Limit nadciśnienia	1 160	1 160	1 160	1 160	1 740	1 740	1 740
	Zakres pomiarowy	0 ... 1 500	0 ... 1 600	0 ... 2 000	0 ... 3 000	0 ... 4 000	0 ... 5 000	0 ...6 000
	Limit nadciśnienia	2 900	4 600	4 600	7 200	7 200	7 200	11 600
	Zakres pomiarowy	0 ...7 500	0 ... 8 000	0 ... 10 000	0 ... 15 000			
	Limit nadciśnienia	17 400	17 400	17 400	21 700			

9. Specyfikacja

Zakresy pomiarowe i limity nadciśnienia (ciśnienie bezwzględne)

bar	Zakres pomiarowy	0 ... 0,25	0 ... 0,4	0 ... 0,6	0 ... 1	0 ... 1,6	0 ... 2,5	0 ... 4
	Limit nadciśnienia	2	2	4	5	10	10	17
	Zakres pomiarowy	0 ... 6	0 ... 10	0...16	0 ... 25	0,8 – 1,2		
	Limit nadciśnienia	35	35	80	80	5		
psi	Zakres pomiarowy	0 ... 15	0 ... 25	0 ... 50	0 ... 100	0 ... 250		

Zakresy pomiarowe i limity nadciśnienia (próżnia i zakres pomiarowy +/-)

bar	Zakres pomiarowy	- 0,6 ... 0	-0,4 ... 0	-0,25 ... 0	-0,16 ... 0	-0,1 ... 0	-1 ... 0	-1 ... +0,6
	Limit nadciśnienia	4	2	2	1,5	1	5	10
	Zakres pomiarowy	-1 ... +1,5	-1 ... +3	-1 ... +5	-1 ... +9	-1 ... +15	-1 ... +24	
	Limit nadciśnienia	10	17	35	35	80	50	
psi	Zakres pomiarowy	-15 inHg ... 0		-30 inHg ... 0		-30 inHg ... +15		
	Limit nadciśnienia	72,5		72,5		145		
	Zakres pomiarowy	-30 inHg ... +30		-30 inHg ... +60		-30 inHg ... +100		
	Limit nadciśnienia	240		240		500		
	Zakres pomiarowy	-30 inHg ... +160		-30 inHg ... +200		-30 inHg ... +300		
	Limit nadciśnienia	1 160		1 160		1 160		

9. Specyfikacja

Specyfikacja

Zróżnicowalność	Tak	
Sygnal wyjściowy		
Sygnal wyjściowy	(patrz etykieta produktu)	
Obciążenie	4 ... 20 mA (2-przewodowe)	≤ (zasilanie elektryczne -10 V) / 0,02A
	20 ... 4 mA (2-przewodowe)	
	0 ... 20 mA (3-przewodowe)	≤ (zasilanie -3 V) / 0,02 A
	DC 0...10 V (3-przewodowe)	> maks. sygnał wyjściowy / 1 mA
	DC 0 ... 5 V (3-przewodowe)	
	DC 1 ... 5 V (3-przewodowe)	
	DC 0,5 ... 4,5 V ratiometryczne (3-przewodowe)	
Napięcie zasilania		
Zasilanie elektryczne	(patrz etykieta produktu) Zasilanie przetwornika ciśnienia musi się odbywać przez obwód o ograniczonej energii zgodnie z rozdz. 9.3 UL/EN/IEC 61010-1, lub LPS dla UL/EN/IEC 60950-1 lub klasy 2 zgodnie z UL1310/UL1585 (NEC lub CEC).Jeżeli przetwornik będzie użytkowany na wysokości powyżej 2000 m, zasilacz musi być odpowiedni do pracy na takich wysokościach.	
Specyfikacja dokładności		
Nieliniowość (zgodnie z IEC 61298-2)	± ± 0,2 % zakresu BFSL	
Niepowtarzalność	< ± 0,1 % zakresu	
Dokładność w warunkach odniesienia	(patrz etykieta produktu)	
Regulacja punktu zerowego i zakresu	± 5%	

9. Specyfikacja

Specyfikacja

Błąd temperatury przy 0 ... 80 °C	Współczynnik średniej temperatury punktu zero	Zakres pomiarowy < 0,25 bar: < 0,4 % zakresu/ 10 K
	Współczynnik średniej temperatury zakresu:	Zakres pomiarowy > 0,25 bar < 0,2 % zakresu/ 10 K < 0,2 % zakresu/ 10 K
Długoterminowa stabilność w warunkach odniesienia	$\leq \pm 0,2$ % zakresu/rok	
Warunki odniesienia		
Temperatura otoczenia	15... 25 °C	
Ciśnienie atmosferyczne	860 ... 1060 milibarów	
Wilgotność	45 ...75% (względna)	
Zasilanie elektryczne	DC 24 V	
Pozycja montażowa	Kalibracja w pozycji pionowej z przyłączem procesowym skierowanym w dół.	
Czas reakcji		
Czas ustawienia	< 1 ms < 2 ms dla sygnału wyjściowego DC 0,5...4,5 V ratiometrycznie, zakresy pomiarowe < 400 mbar, 10 psi	

9. Specyfikacja

Specyfikacja

Warunki robocze

Stopień ochrony	Podana ochrona obowiązuje tylko wtedy, gdy wtyk jest włożony w pasujące złącza o odpowiedniej ochronie wejścia.	
	Złącze kątowe DIN 175301-803A	IP65
	Złącze kątowe DIN 175301-803 z ½ NPT	IP65
	Złącze okrągłe M12x1 (4-pinowe)	IP67
	Złącze bagnetowe (6-pinowe)	IP67
	przepust kablowy męski ½ NPT z wyjściem kablowym	IP67
	Wylot kabla (standardowy)	IP67
	Wylot kabla (nieregulowany)	IP68
	Wylot kabla (regulowany)	IP68
Odporność na uderzenie	1000g (wg IEC 60068-2-27, uderzenia mechaniczne)	
Odporność na drgania	20g (wg IEC 60068-2-6)	
Dopuszczalne zakresy temperatury	Medium: -30 ... +100 °C (opcjonalnie: -40 ... +125 °C)	
	Otoczenia: -20 ... +80 °C	
	Przechowania: -40 ... +100 °C	
Stopień zanieczyszczenia	maks. 3	
Wilgotność	< 80 % wzgl. (bez kondensacji)	

9. Specyfikacja

Specyfikacja

Połączenie elektryczne

Rezystancja zwarciova	S+ vs. U-
Ochrona przed zwarcciem biegunów	U+ vs. U-
Napięcie izolacji	DC 500 V

Materiały

Części zwiłżane	Stal nierdzewna	
Części niezwiłżane	Obudowa	Stal nierdzewna
	Medium transmisyjne ciśnienia	Olej syntetyczny
		Przyrządy z zakresem pomiaru > 25 bar wzgl. nie zawierają mediów transmisyjnych ciśnienia (Suche ogniwo pomiarowe).
	Nakrętka zaciskowa	PA
	Złącze kątowe	PA
	Pierścień uszczelniający O-ring do nakrętki zaciskowej	NBR
Uszczelka płaska	VMQ	

Zgodność CE

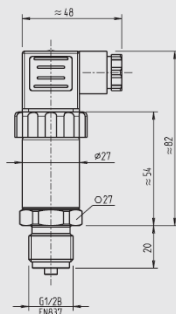
Dyrektywa dot. urządzeń ciśnieniowych	97/23/WE
Dyrektywa EMC	2004/108/WE, EN 61326 emisja (Grupa 1, Klasa B) i odporność na zakłócenia (zastosowania przemysłowe)

Dodatkowe dane znajdują się w karcie katalogowej PE 81.01 firmy WIKA i w dokumentacji zamówienia.

9. Specyfikacja

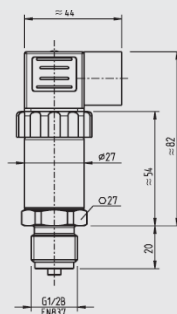
Wymiary w mm

Złącze kątowe DIN 175301-803 A



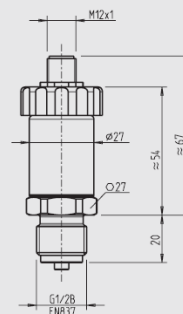
Waga ok. 200 g

Złącze kątowe DIN 175301-803 z 1/2 NPT



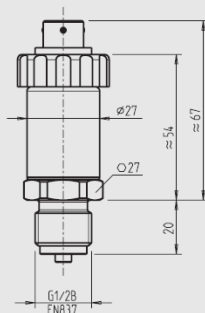
Waga ok. 200 g

Złącze okrągłe M12x1 (4-pinowe)



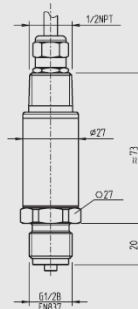
Waga ok. 200 g

Złącze bagietkowe (6-pinowe)



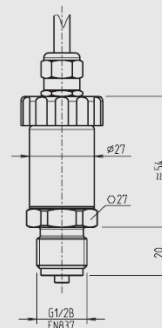
Waga ok. 200 g

Przepust kablowy męski 1/2 NPT z wyjściem kablowym



Waga ok. 200 g

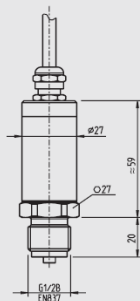
Wylot kabla standardowy



Waga ok. 200 g

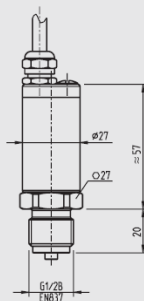
9. Specyfikacja

Wylot kabla, nieregulowany

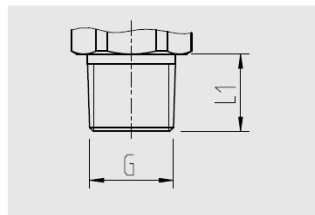
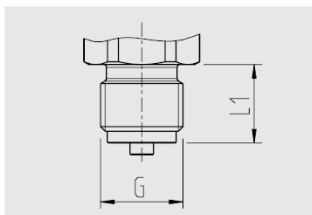
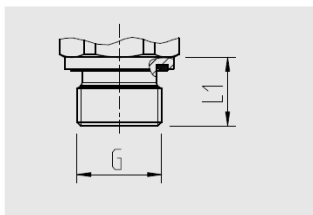


Waga ok. 200 g

Wylot kabla, regulowany



Waga ok. 200 g

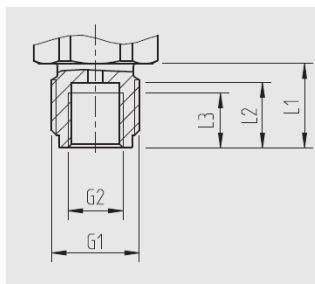


G	L1
G ¼ A DIN 3852-E	14

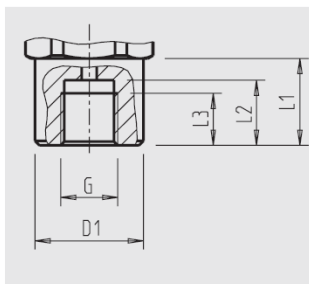
G	L1
G ¼ B EN 837	13
G ½ B EN 837	20
M20 x 1,5	20

G	L1
¼ NPT	13
½ NPT	19
R ¼	13

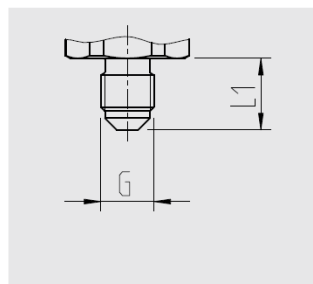
9. Specyfikacja



G1	G2	L1	L2	L3
G ½ B	G ¼	20	15,5	13



G	D1	L1	L2	L3
G ¼ żeńskie	25	20	15	12



G	L1
7/16-20 UNF ze stożkiem 74°	15

W przypadku modeli specjalnych, np. S-10000 lub S-10, mogą obowiązywać inne wymagania techniczne. Należy odwołać się do specyfikacji na dowodzie dostawy. Dodatkowe dane znajdują się w arkuszu danych PE 81.01 firmy WIKA i w dokumentacji zamówienia.





WIKAI Polska
spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp. k.
ul. Łęgska 29/35
87-800 Włocławek
Tel (+48) 54 23-01-100
Fax (+48) 54 23-01-101
E-Mail info@wikapolska.pl
www.wikapolska.pl

