

Przetwornik ciśnienia do pomiaru niskich ciśnień Model SL-1

Karta katalogowa WIKA PE 81.36

Zastosowanie

- Technologia filtrów
- Dmuchawy dla przemysłu szklarskiego i tworzyw sztucznych
- Technika grzewcza, wentylacyjna i klimatyzacyjna

Specjalne właściwości

- Zakresy pomiarowe od 0 ... 25 mbar do 0 ... 60 mbar
- Wyjścia różnych standardowych sygnałów
- Oprzewodowanie z wtyczką lub luźnymi kablami
- Stopień ochrony do IP 67



Przetwornik ciśnienia model SL-1

Opis

Przetwornik SL-1 został zaprojektowany do pomiarów ultraniskich ciśnień suchych, gazowych i nieagresywnych mediów.

Wyróżnia się wysoką dokładnością, jak również trwałą i kompaktową obudową.

Przetwornik ten jest dostępny w różnych wariantach, ponieważ występuje wiele kombinacji różnych przemysłowych standardowych sygnałów wyjściowych i podłączeń elektrycznych.

Konstrukcja

Zwarta obudowa wykonana jest ze stali nierdzewnej i w zależności od przyłącza elektrycznego, zapewnia stopień ochrony do IP 67.

Model SL-1 może być zasilany niestabilizowanym napięciem DC 10 (14) ... 30 V i zapewne wszystkie powszechnie stosowane sygnały wyjściowe.

Specyfikacje		Model SL-1		
Zakres pomiarowy	mbar	25	40	60
Dopuszczalne przeciążenie	mbar	500	500	500
Ciśnienie niszczące	mbar	1000	1000	1000
Typ ciśnienia		Ciśnienie względne		
Materiał				
■ Części zwilżane		Stal nierdzewna, krzem, aluminium, złoto, silikon		
■ Obudowa		Stal nierdzewna		
Zasilanie U_+	DC	10 ... 30 V (14 ... 30 V z sygnałem 0 ... 10 V)		
Sygnał wyjściowy i dopuszczalne max. obciążenie R_A	R_A w Ω	4 ... 20 mA, 2-przewodowy	$R_A \leq (U_+ - 10 V) / 0.02 A$	
		0 ... 20 mA, 3-przewodowy	$R_A \leq (U_+ - 3 V) / 0.02 A$	
		0 ... 5 V, 3-przewodowy	$R_A > 5k$	
		0 ... 10 V, 3-przewodowy	$R_A > 10k$	
		{Inne sygnały wyjściowe na zapytanie}		
Regulacja zero/zakres	%	± 5 poprzez potencjometr urządzenia		
Czas stabilizacji (10 ... 90 %)	ms	≤ 1		
Napięcie izolacji	DC	500 V ¹⁾		
Dokładność ²⁾	% zakresu	≤ 0.5		
Nieliniowość	% zakresu	≤ 0.2 (BFSL) wg IEC 61298-2		
Niepowtarzalność	% zakresu	≤ 0.1		
Stabilność długookresowa	% zakresu	≤ 0.3 /rok (w warunkach odniesienia)		
Dopuszczalne zakresy temperatur				
■ Medium	°C	-30 ... +80		
■ Otoczenia	°C	-20 ... +80		
■ Przechowywania	°C	-40 ... +80		
Zakres temperatury skompensowanej	°C	0 ... +80		
Współczynniki temperatury dla zakresu temperatury skompensowanej				
■ Średnia TC zero	% zakresu	25 mbar: 0.5 / 10 K	40 mbar: 0.4 / 10 K	60 mbar: 0.3 / 10 K
■ Średnia TC zakresu	% zakresu	$\leq 0.3 / 10 K$		
Zgodność CE				
■ Dyrektywa EMC		2004/108/EC, EN 61326 emisja (grupa 1, klasa B) i odporność na zakłócenia (aplikacja przemysłowa)		
Odporność na zwarcie		S_+ vs. U_-		
Ochrona przed odwrotną polaryzacją		U_+ vs. U_-		
Waga	kg	ok. 0.3		

{ } Pozycje w nawiasach klamrowych są opcjami za dodatkową dopłatą.

1) NEC klasa 02 zasilanie (niskie napięcie i niski prąd max. 100 VA nawet w warunkach błędów).

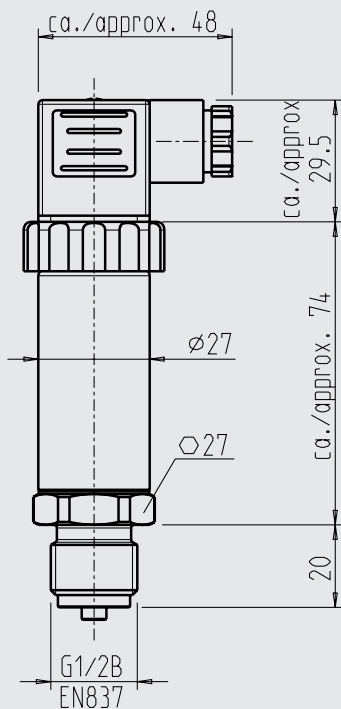
2) Obejmuje nieliniowość, histerezę, punkt zero i błąd pełnego zakresu (odpowiada błędowi urządzenia zgodnie z IEC 61298-2).

Kalibracja w pozycji pionowej z dolnym przyłączem procesowym.

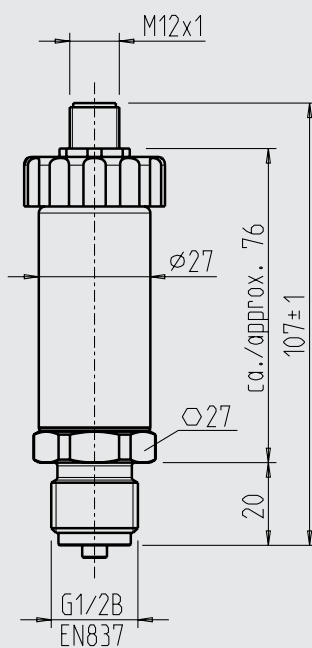
Wymiary w mm

Przyłącza elektryczne

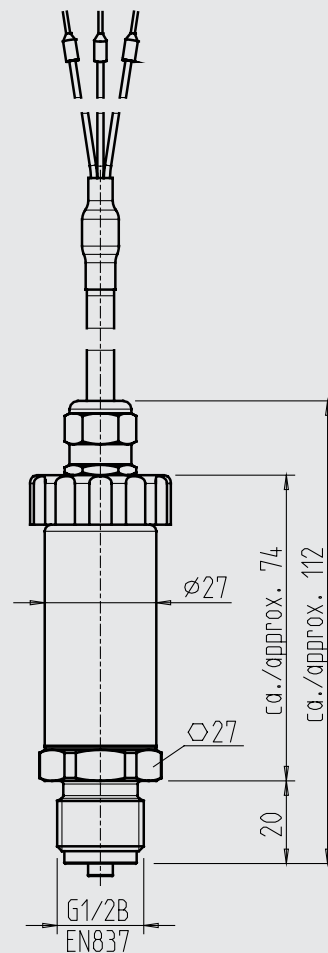
Wtyczka kątowa
DIN 175301-803 A



Wtyczka okrągła
M12 x 1

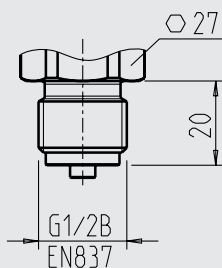


Wyjście kablowe

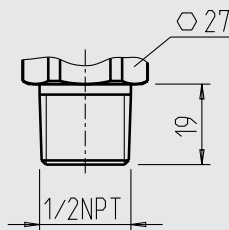


Przyłącza procesowe

G 1/2 B
EN 837





1/2 NPT
ANSI/ASME B1.20.1



Informacja odnośnie otworów stożkowych i ganizd do spawania, patrz informacja techniczna IN 00.14 na www.wikapolska.pl.

Przyłącza elektryczne

	Wtyczka kątowna DIN 175301-803 A		Wtyczka okrągła M12 x 1, 4-pinowa			Wyjście kablowe długość 1.5 m			
									
2-przewodowy	U ₊ = 1	U ₋ = 2	U ₊ = 1	U ₋ = 3	U ₊ = brązowy	U ₋ = zielony			
3-przewodowy	U ₊ = 1	U ₋ = 2	S ₊ = 3	U ₊ = 1	U ₋ = 3	S ₊ = 4	U ₊ = brązowy	U ₋ = zielony	S ₊ = biały
Kabel ekranowany	-		-			szary			
Przekrój przewodu	max. do 1.5 mm ²		-			0.5 mm ² (AWG 20)			
Średnica przewodu	6 ... 8 mm		-			6.8 mm			
Stopień ochrony wg IEC 60529	IP 65		IP 67			IP 67			
	Podany stopień ochrony ma zastosowanie kiedy przetwornik połączony jest z dopasowaną wtyczką, która posiada właściwy stopień ochrony.								

© 2002 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, wszystkie prawa zastrzeżone.
Specyfikacje podane w niniejszym dokumencie przedstawiają stan konstrukcyjny w momencie publikacji.
Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzenia modyfikacji w specyfikacji i materiałach.



WIKAL
WIKAL 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