

Przetworniki ciśnienia Do ogólnych zastosowań przemysłowych Model A-10

MERASERW5

Karta katalogowa WIKA PE 81.60



inne aprobaty
patrz strona 9

Zastosowanie

- Budowa maszyn ■
 - Budownictwo okrętów ■
 - Technologia pomiarowa i kontrolna ■
 - Hydraulika i pneumatyka
- Pompy i kompresory

Specjalne właściwości

- Zakresy pomiarowe od 0 ... 0,05 do 0 ... 1,000 bar
- Nieliniowość 0.25 % lub 0.5 %
- Wyjście 4 ... 20 mA, DC 0 ... 10 V, DC 0 ... 5 V i inne
- Przyłącze elektryczne: wtyczka kątowna forma A i C, wtyczka okrągła M12 x 1, wyjście kablowe 2 m
- Przyłącze procesowe G ¼ A DIN 3852-E, ¼ NPT i inne



Przetwornik ciśnienia, model A-10

Opis

Przetwornik ciśnienia model A-10 do ogólnych zastosowań przemysłowych posiada nie tylko zwartą obudowę, ale oferuje także doskonałą jakość w bardzo konkurencyjnej cenie.

Użytkownik ma możliwość wyboru pomiędzy nieliniowością 0.25 % i 0.5 %. Bezpłatny test sprawdzenia dostarcza informacji odnośnie punktów pomiarowych zarejestrowanych w procesie produkcyjnym.

Model A-10 przeznaczony jest do stosowania na całym świecie dzięki międzynarodowym certyfikatom cULus i EAC. Różne jednostki ciśnienia i przyłącza procesowe wymagane dla poszczególnych warunków pracy dostępne są w krótkim czasie.

Zakresy pomiarowe

Ciśnienie względne								
bar	Zakres pomiarowy	0 ... 0,05	0 ... 0,1	0 ... 0,16	0 ... 0,25	0 ... 0,4	0 ... 0,6	0 ... 1
	Dopuszczalne przeciążenie	0,2	0,2	1	1	1	3	3
	Zakres pomiarowy	0 ... 1,6	0 ... 2,5	0 ... 4	0 ... 6	0 ... 10¹⁾	0 ... 16¹⁾	0 ... 25¹⁾
	Dopuszczalne przeciążenie	3,2	5	8	12	20	32	50
	Zakres pomiarowy	0 ... 40	0 ... 60	0 ... 100	0 ... 160	0 ... 250	0 ... 400	0 ... 600
	Dopuszczalne przeciążenie	80	120	200	320	500	800	1 200
	Zakres pomiarowy	0 ... 1 000						
Dopuszczalne przeciążenie	1 500							
inWC	Zakres pomiarowy	0 ... 20	0 ... 40	0 ... 60	0 ... 80	0 ... 100	0 ... 120	0 ... 150
	Dopuszczalne przeciążenie	84	84	400	400	400	400	400
	Zakres pomiarowy	0 ... 200	0 ... 250	0 ... 400				
	Dopuszczalne przeciążenie	400	1 200	1 200				
psi	Zakres pomiarowy	0 ... 1	0 ... 5	0 ... 15	0 ... 25	0 ... 30	0 ... 50	0 ... 100
	Dopuszczalne przeciążenie	3	14,5	45	60	60	100	200
	Zakres pomiarowy	0 ... 160¹⁾	0 ... 200¹⁾	0 ... 300¹⁾	0 ... 500	0 ... 1 000	0 ... 1 500	0 ... 2 000
	Dopuszczalne przeciążenie	290	400	600	1 000	1 740	2 900	4 000
	Zakres pomiarowy	0 ... 3 000	0 ... 5 000	0 ... 10 000				
Dopuszczalne przeciążenie	6 000	10 000	17 400					

1) Jeśli medium pomiarowym jest woda, zalecane są wyższe dopuszczalne przeciążenia.

Ciśnienie absolutne								
bar	Zakres pomiarowy	0 ... 0,1	0 ... 0,16	0 ... 0,25	0 ... 0,4	0 ... 0,6	0 ... 1	0 ... 1,6
	Dopuszczalne przeciążenie	1	1	1	1	3	3	3,2
	Zakres pomiarowy	0 ... 2,5	0 ... 4	0 ... 6	0 ... 10	0 ... 16	0 ... 25	
	Dopuszczalne przeciążenie	5	8	12	20	32	50	

Cięnienie absolutne

inWC	Zakres pomiarowy	0 ... 40	0 ... 60	0 ... 80	0 ... 100	0 ... 120	0 ... 150	0 ... 200
	Dopuszczalne przeciążenie	400	400	400	400	400	400	400
	Zakres pomiarowy	0 ... 250	0 ... 400					
	Dopuszczalne przeciążenie	1 200	1 200					
psi	Zakres pomiarowy	0 ... 5	0 ... 15	0 ... 25	0 ... 30	0 ... 50	0 ... 100	0 ... 150
	Dopuszczalne przeciążenie	14,5	45	60	60	100	200	290
	Zakres pomiarowy	0 ... 200	0 ... 300					
	Dopuszczalne przeciążenie	400	600					

Podciśnienie i zakresy pomiarowe +/-

bar	Zakres pomiarowy	-0,025 ... +0,025	-0,05 ... 0	-0,05 ... +0,05	-0,05 ... +0,15	-0,05 ... +0,2
	Dopuszczalne przeciążenie	±0,2	±0,2	±0,2	1	1
	Zakres pomiarowy	-0,05 ... +0,25	-0,1 ... 0	-0,1 ... +0,1	-0,15 ... +0,15	-0,16 ... 0
	Dopuszczalne przeciążenie	1	±0,2	1	1	1
	Zakres pomiarowy	-0,2 ... +0,2	-0,25 ... 0	-0,25 ... +0,25	-0,3 ... +0,3	-0,4 ... 0
	Dopuszczalne przeciążenie	1	1	1	3	1
	Zakres pomiarowy	-0,5 ... +0,5	-0,6 ... 0	-1 ... 0	-1 ... +0,6	-1 ... +1,5
	Dopuszczalne przeciążenie	3	3	3	3,2	5
inWC	Zakres pomiarowy	-1 ... +3	-1 ... +5	-1 ... +9¹⁾	-1 ... +15¹⁾	-1 ... +24¹⁾
	Dopuszczalne przeciążenie	8	12	20	32	50
	Zakres pomiarowy	-10 ... +10	-20 ... 0	-20 ... +20	-40 ... 0	-40 ... +40
	Dopuszczalne przeciążenie	±80	±80	±80	±80	±80
	Zakres pomiarowy	-50 ... +50	-60 ... 0	-75 ... +75	-80 ... 0	-100 ... 0
	Dopuszczalne przeciążenie	400	400	400	400	400
	Zakres pomiarowy	-100 ... +100	-120 ... 0	-125 ... +125	-150 ... 0	-200 ... +200
	Dopuszczalne przeciążenie	400	400	1 200	400	1 200
psi	Zakres pomiarowy	-250 ... 0				
	Dopuszczalne przeciążenie	1 200				
	Zakres pomiarowy	-1 ... 0	-30 inHg ... 0	-30 inHg ... +15	-30 inHg ... +30	-30 inHg ... +60
	Dopuszczalne przeciążenie	±3	45	60	60	150
	Zakres pomiarowy	-30 inHg ... +100	-30 inHg ... +160¹⁾	-30 inHg ... +200¹⁾	-30 inHg ... +300¹⁾	
	Dopuszczalne przeciążenie	250	350	450	600	

1) Jeśli medium pomiarowym jest woda, zalecane są wyższe dopuszczalne przeciążenia.

Podane zakresy pomiarowe dostępne są także w mbar, kg/cm², MPa i kPa.

Inne zakresy pomiarowe na zapytanie.

3-krotne dopuszczalne przeciążenie dostępne na zapytanie.

Szczelność próżniowa

Tak (jeśli chodzi o ograniczenia patrz dopuszczalne przeciążenie)

Sygnaly wyjściowe

Sygnaly wyjściowe	
Sygnal	4 ... 20 mA
Napięciowy (3-przewodowy)	DC 0 ... 10 V
	DC 0 ... 5 V
	DC 1 ... 5 V
	DC 0.5 ... 4.5 V
Ratiometryczny (3-przewodowy)	DC 0.5 ... 4.5 V

Inne sygnaly wyjściowe na zapytanie

Obciążenie w Ω

Prądowy (2-przewodowy) \leq (zasilanie - 8 V) / 0.02 A
Napięciowy (3-przewodowy) $>$ max. sygnal wyjściowy / 1 mA
Ratiometryczny (3-przewodowy): $>$ 10k

Zasilanie napięciowe

Sygnal wyjściowy	Zasilanie	
	Standard	Opcja
4 ... 20 mA	DC 8 ... 30 V	DC 8 ... 35 V ¹⁾²⁾
DC 0 ... 10 V	DC 14 ... 30 V	DC 14 ... 35 V
DC 0 ... 5 V ³⁾	DC 8 ... 30 V	DC 8 ... 35 V
DC 1 ... 5 V	DC 8 ... 30 V	DC 8 ... 35 V
DC 0.5 ... 4.5 V	DC 8 ... 30 V	DC 8 ... 35 V
DC 0.5 ... 4.5 V ratiometryczny	DC 5 V \pm 10 %	-

1) Niemożliwe z nieliniowością 0.25 % BFSL

2) Możliwe tylko dla temperatur do 80 °C (176 °F)

3) Niemożliwe z zakresami pomiarowymi \leq 0.1 bar (lub odpowiednik)

Zasilanie przetwornika musi być wykonane za pomocą obwodu elektrycznego o ograniczonej energii zgodnie z sekcją 9.3 UL/EN/IEC 61010-1, lub LPS wg UL/EN/IEC 60950-1, lub klasą 2 zgodnie z UL1310/UL1585 (NEC lub CEC). Zasilacz musi być odpowiedni do pracy powyżej 2,000 m powinien być zastosowany przetwornik ciśnienia na tej wysokości.

Całkowity pobór prądu

Prądowy (2-przewodowy) Sygnal prądowy, max. 25 mA
Napięciowy (3-przewodowy) 8 mA
Ratiometryczny (3-przewodowy): 8 mA

Dokładność

Opcjonalnie model A-10 dostępny jest z wyższą nieliniowością. W zależności od wybranej nieliniowości występują następujące wartości:

	Standard	Opcja
Nieliniowość (wg IEC 61298-2)		
■ Zakres pomiarowy ≤ 0.1 bar	$\leq \pm 0.5$ % zakresu	-
■ Zakres pomiarowy > 0.1 bar	$\leq \pm 0.5$ % zakresu	$\leq \pm 0.25$ % zakresu ¹⁾
Odchylenie pomiarowe sygnału zerowego ^{2) 3)}		
■ 4 ... 20 mA	$\leq \pm 0.3$ % zakresu	$\leq \pm 0.2$ % zakresu
■ DC 0 ... 10 V	$\leq \pm 0.5$ % zakresu	$\leq \pm 0.4$ % zakresu
■ DC 0 ... 5 V ⁴⁾	$\leq \pm 0.6$ % zakresu	-
■ DC 1 ... 5 V	$\leq \pm 0.3$ % zakresu	$\leq \pm 0.2$ % zakresu
■ DC 0.5 ... 4.5 V	$\leq \pm 0.3$ % zakresu	$\leq \pm 0.2$ % zakresu
■ DC 0.5 ... 4.5 V ratiometryczny	$\leq \pm 0.3$ % zakresu	$\leq \pm 0.2$ % zakresu
Dokładność w temperaturze pokojowej ⁵⁾		
■ Zakres pomiarowy ≥ 0.6 bar	$\leq \pm 1$ % zakresu	$\leq \pm 0.5$ % zakresu
■ Zakres pomiarowy ≥ 0.4 bar	$\leq \pm 1.2$ % zakresu	$\leq \pm 0.7$ % zakresu
■ Zakres pomiarowy ≥ 0.25 bar	$\leq \pm 1.3$ % zakresu	$\leq \pm 0.8$ % zakresu
■ Zakres pomiarowy ≥ 0.16 bar	$\leq \pm 1.5$ % zakresu	$\leq \pm 1$ % zakresu
■ Zakres pomiarowy ≥ 0.1 bar	$\leq \pm 1.8$ % zakresu	-
■ Zakres pomiarowy ≥ 0.05 bar	$\leq \pm 2.4$ % zakresu	-

W przypadku okazjonalnych błędów z powodu wyładowań elektrostatycznych, może wystąpić tymczasowy błąd pomiarowy do ± 2.5 %.

1) Niemożliwe z sygnałem wyjściowym DC 0 ... 5 V

2) Zakresy pomiarowe ≤ 0.1 bar (lub odpowiednik) możliwe tylko z $\leq \pm 0.5$ % zakresu.

3) W zewnętrznych warunkach referencyjnych histereza temperaturowa musi zostać dodana do zakresów pomiarowych < 0.6 bar.

4) Niemożliwe z zakresem pomiarowym ≤ 0.1 bar (lub odpowiednik)

5) Obejmuje nieliniowość, histerezę, zero offset i odchylenie końcowej wartości (odpowiada błędowi pomiarowemu zgodnie IEC 61298-2), kalibrowany w pozycji pionowej z przyłączem procesowym skierowanym ku dołowi.

Niepowtarzalność (wg IEC 61298-2)

Zakres pomiarowy ≤ 0.1 bar: ≤ 0.2 % zakresu

Zakres pomiarowy > 0.1 bar: ≤ 0.1 % zakresu

Poziom szumów

$\leq \pm 0.3$ % zakresu

($\leq \pm 0.2$ % zakresu na zapytanie)

Błąd temperaturowy dla 0 ... 80 °C (32 ... 176 °F)

Typowy: $\leq \pm 1$ % zakresu

Maksymalny: $\leq \pm 2.5$ % zakresu

Maksymalny $\leq \pm 1.5$ % zakresu na zapytanie

Długoterminowy dryf (wg IEC 61298-2)

Zakresy pomiarowe ≤ 0.1 bar: $\leq \pm 0.5$ % zakresu ¹⁾

Zakresy pomiarowe ≤ 0.4 bar: $\leq \pm 0.2$ % zakresu

Zakresy pomiarowe > 0.4 bar: $\leq \pm 0.1$ % zakresu

1) W zewnętrznych warunkach referencyjnych histereza temperaturowa musi zostać dodana do zakresów pomiarowych ≤ 0.1 bar.

Histereza temperaturowa -30 ... +100 °C (-22 ... +212 °F) dla zakresów pomiarowych < 0.6 bar

Zakres pomiarowy	Ciśnienie względne	Ciśnienie absolutne
≥ 0.40 bar	$\leq \pm 0.2$ % zakresu	$\leq \pm 0.2$ % zakresu
≥ 0.25 bar	$\leq \pm 0.3$ % zakresu	$\leq \pm 0.3$ % zakresu
≥ 0.16 bar	$\leq \pm 0.5$ % zakresu	$\leq \pm 0.5$ % zakresu
≥ 0.10 bar	$\leq \pm 0.7$ % zakresu	$\leq \pm 0.8$ % zakresu
≥ 0.05 bar	$\leq \pm 1.4$ % zakresu	-

Czas odpowiedzi

Zakres pomiarowy	Czas ustalania	Czas włączania
≥ 0.4 bar	< 4 ms ¹⁾	< 15 ms
≥ 0.05 bar	< 1 min	< 1 min

1) 1 ms na zapytanie

Warunki pracy

Stopień ochrony (wg IEC 60529)

patrz tabela "Specyfikacje"

Odporność na wibracje

10 g (IEC 60068-2-6, w warunkach rezonansu)¹⁾

20 g dostępne na zapytanie^{2) 3)}

1) Z aprobatą GL i zakresem pomiarowym 0 ... 0.6 bar wykonalne tylko z dokładnością 1 %

2) Z aprobatą GL wykonalne tylko dla zakresów pomiarowych > 0 ... 1 bar

3) Od -30 °C (-22 °F)

Odporność na wstrząsy

500 g (IEC 60068-2-27, mechaniczne)

100 g przy -40 °C (-40 °F)

Żywotność

Zakres pomiarowy > 0.1 bar: 100 milionów cykli obciążeniowych

Zakres pomiarowy ≤ 0.1 bar: 10 milionów cykli obciążeniowych

Dopuszczalne zakresy temperatur

	Standard	Opcja	
		Sygnal napięciowy	Sygnal prądowy ^{1) 2)}
Otoczenia	0 ... +80 °C (32 ... 176 °F)	-30 ... +100 °C (-22 ... +212 °F)	-40 ... +100 °C ³⁾ (-40 ... +212 °F)
Medium	0 ... +80 °C (32 ... 176 °F)	-30 ... +100 °C (-22 ... +212 °F)	-40 ... +100 °C ³⁾ (-40 ... +212 °F)
Przechowywanie	-40 ... +70 °C (-40 ... +158 °F)	-40 ... +70 °C (-40 ... +158 °F)	-40 ... +70 °C (-40 ... +158 °F)

Ograniczenia i obniżanie temperatury otoczenia zależy od temperatury medium.

W zależności od wybranego uszczelnienia na przyłączy procesowym, mogą być ograniczenia w dopuszczalnym zakresie temperaturowym (jeśli chodzi o ograniczenia patrz "Przyłącza procesowe, uszczelnienia").

1) Z aprobatą cULus minimalna temperatura otoczenia i medium wynosi -30 °C (-22 °F)

2) Tylko z zasilaniem DC 8 ... 30 V

3) Tylko dla zabudowanych miejsc instalacji, które chronione są przed kondensacją

Warunki odniesienia (wg IEC 61298-1)

Temperatura

15 ... 25 °C (59 ... 77 °F)

Ciśnienie atmosferyczne

860 ... 1 060 mbar (12.5 ... 15.4 psi)

Wilgotność

45 ... 75 % względna

Zasilanie

DC 24 V

Pozycja montażu

zgodna z wymaganiami

Przyłącza procesowe

Standard	Rozmiar gwintu
EN 837	G 1/8 B ¹⁾
	G 1/4 B
	G 1/4 wewn.
	G 1/4 wewnętrzny, z przyłączem kołnierzowym ²⁾
	G 3/8 B
	G 1/2 B
DIN 3852-E ^{3) 4)}	G 1/4 A
	G 1/2 A
	M14 x 1.5
ANSI/ASME B1.20.1	1/8 NPT ¹⁾
	Zakres skali:
	1/4 NPT wewnętrzny
	1/2 NPT
DIN 16288	M20 x 1.5
ISO 7	R 1/4
	R 3/8
	R 1/2
KS	PT 1/4
	PT 1/2
	PT 3/8
SAE J514 E ^{3) 4)}	7/16-20 UNF O-ring BOSS

1) Maksymalny zakres pomiarowy 400 bar

2) Maksymalny zakres pomiarowy 100 bar

1) Maksymalne dopuszczalne przeciążenie 600 bar

4) Maksymalna dopuszczalna temperatura -20 ... +100 °C (-4 ... +212 °F)

Port ciśnieniowy

	Port ciśnieniowy	Możliwe przyłącza procesowe
Standard	3.5 mm	Wszystkie
Opcja 1	0.6 mm	Wszystkie gwinty zewnętrzne
Opcja 2	0.3 mm	Wszystkie gwinty zewnętrzne
Opcja 3	6.0 mm	G 1/4 A i 1/4 NPT

Opcjonalnie dławik typu T jest możliwy dla następujących przyłączy procesowych:

- G 1/4 B
- G 3/8 B
- G 1/2 B
- M20 x 1.5

Uszczelnienia

Jeśli chodzi o przyłącza procesowe następujących standardów, dostępne są wyszczególnione materiały uszczelniające.

Standard	Standard	Opcja
EN 837	Miedź	Stal nierdzewna
DIN 3852-E	NBR	FKM
DIN 16288	Miedź	Stal nierdzewna
SAE J514 E	NBR	FKM

Materiały

Przyłącza elektryczne

Oznaczenie	Stopień ochrony ³⁾	Przekrój przewodu	Średnica przewodu	Materiał przewodu
Przyłącze kątowe DIN 175301-803 A				
■ z dopasowaną wtyczką	IP 65	do max. 1.5 mm ²	6 ... 8 mm	-
■ z formowanym przewodem	IP 65	3 x 0.75 mm ²	6 mm	PUR
Przyłącze kątowe DIN 175301-803 C				
■ z dopasowaną wtyczką	IP 65	do max. 0.75 mm ²	4,5 ... 6 mm	-
■ z formowanym przewodem	IP 65	4 x 0.5 mm ²	6,2 mm	PUR
Przyłącze okrągłe M12 x 1 (4-pinowe)				
■ bez dopasowanej wtyczki	IP 67	-	-	-
■ proste z formowanym przewodem	IP 67	3 x 0.34 mm ²	4.3 mm	PUR
■ zgięte z formowanym przewodem	IP 67	3 x 0.34 mm ²	4.3 mm	PUR
Wyjście kablowe				
■ nieekranowane ¹⁾	IP 67	3 x 0.34 mm ²	4 mm	PUR
■ wersja OEM, nieekranowana ²⁾	IP 67	3 x 0.14 mm ²	2,85 mm	TPU

1) Niemożliwe z aprobatą GL

2) Do max. 90 °C (194 °F)

3) Wyprecyzkowany stopień ochrony (zgodnie z IEC 60529) obowiązuje tylko wtedy kiedy zastosowano połączenie z dopasowanymi wtyczkami, posiadającymi właściwy stopień ochrony.

Dopasowane wtyczki (z i bez przewodu) dostępne są oddzielnie jako akcesoria.

Dostępne są długości przewodów 2 m lub 5 m.

Odporność na zwarcie

S+ vs. 0V

Ochrona przed odwrotną polaryzacją

U_B vs. 0V


brak ochrony przed odwrotną polaryzacją z ratiometrycznym sygnałem wyjściowym

Napięcie izolacyjne


DC 500 V

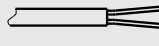
Schematy połączeń

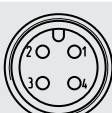
Wszystkie przyłącza z formowanymi przewodami posiadają takie samo przyporządkowanie kolorów jak nieekranowane wyjście kablowe.

Przyłącze kątowe DIN 175301-803 A			
		2-przewodowy	3-przewodowy
	UB	1	1
	0V	2	2
	S+	-	3

Wyjście kablowe, nieekranowane			
		2-przewodowy	3-przewodowy
	UB	brązowy	brązowy
	0V	niebieski	niebieski
	S+	-	czarny

Przyłącze kątowe DIN 175301-803 C			
		2-przewodowy	3-przewodowy
	UB	1	1
	0V	2	2
	S+	-	3

Wyjście kablowe, wersja OEM, nieekranowane			
		2-przewodowy	3-przewodowy
	UB	brązowy	brązowy
	0V	niebieski	niebieski
	S+	-	czarny

Przyłącze okrągłe M12 x 1 (4-pinowe)			
		2-przewodowy	3-przewodowy
	UB	1	1
	0V	3	3
	S+	-	4

Legenda

UB Dodatni biegun zasilania
 0V Ujemny biegun zasilania
 S+ Wyjście analogowe

Materiały

Części zwilżane

< 10 bar (150 psi): stal nierdzewna 316L

≥ 10 bar (150 psi): stal nierdzewna 316L i stal PH

≤ 0 ... 25 bar abs. (400 psia): stal nierdzewna 316L

Części niezwilżane

■ Stal nierdzewna 316L

■ HNBR

■ PA

Jeśli chodzi o materiały uszczelniające patrz "Przyłącza procesowe"

Jeśli chodzi o materiały patrz "Przyłącza elektryczne"










Medium transmisyjne ciśnienia

< 0 ... 10 bar (150 psi): Olej syntetyczny

≤ 0 ... 25 bar abs. (400 psia): Olej syntetyczny

≥ 0 ... 10 bar (150 psi): Sucha komora pomiarowa

Aprobaty

Logo	Opis	Dyrektywa EMC
	Deklaracja zgodności EU ■ Dyrektywa EMC ■ Dyrektywa dotycząca urządzeń ciśnieniowych ■ Dyrektywa RoHS	Unia Europejska
	UL ¹⁾ Bezpieczeństwo (np. bezpieczeństwo elektryczne, nadciśnienie, ...)	USA i Kanada
	Aprobaty, patrz strona www ■ Zgodność elektromagnetyczna	Euroazjatycka Wspólnota Gospodarcza
	GOST Metrologia, technologia pomiarowa	Rosja
	KazInMetr Metrologia, technologia pomiarowa	Kazachstan
	MTSCHS Pozwolenie na uruchomienie	Kazachstan
	BelGIM Metrologia, technologia pomiarowa	Białoruś
	UkrSEPRO Metrologia, technologia pomiarowa	Ukraina
	Uzstandard Metrologia, technologia pomiarowa	Uzbekistan
	DNV GL ¹⁾ Statki, budowa statków (np. przemysł przybrzeżny)	Niemcy
	CRN Bezpieczeństwo (np. bezpieczeństwo elektryczne, nadciśnienie, ...)	Kanada

1) nie dla zakresów pomiarowych < 0.6 bar i nie dla temperatury medium -40 ... +100 °C (-40 ... +212 °F)

Informacja producenta i certyfikaty

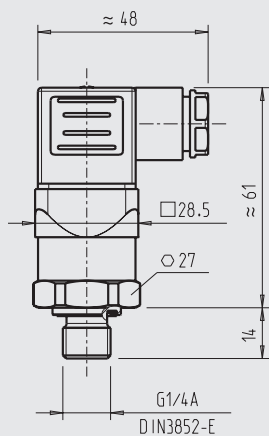
Logo	Opis
-	MTTF: > 100 lat
-	Zgodność RoHS Chiny

Aprobaty i certyfikaty, patrz strona www

Wymiary w mm

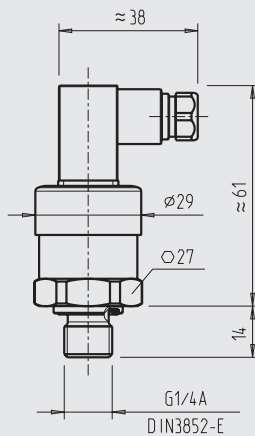
Przetworniki ciśnienia

z przyłączem kątowym forma A



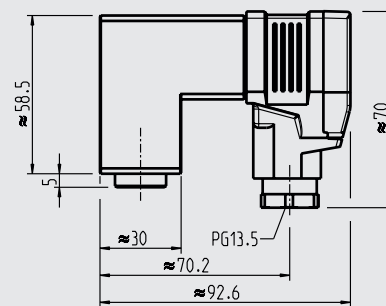
Waga: ok. 80 g

z przyłączem kątowym forma C



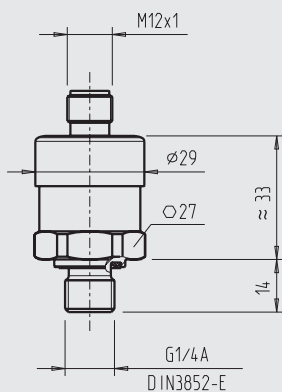
Waga: ok. 80 g

z przyłączem kątowym forma A i przyłączem kołnierzym



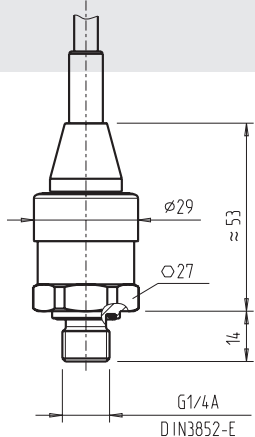
Waga: ok. 350 g

z przyłączem okrągłym M12 x 1



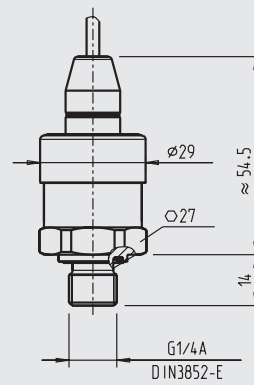
Waga: ok. 80 g

ze standardowym wyjściem kablowym, nieekranowane



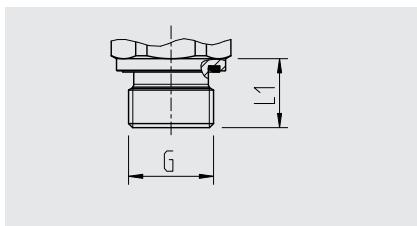
Waga: ok. 80 g

z wyjściem kablowym wersja OEM, nieekranowane

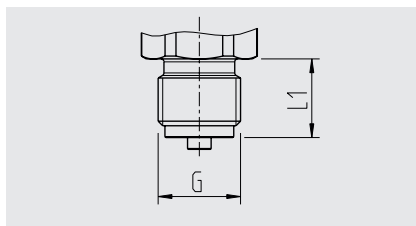


Waga: ok. 80 g

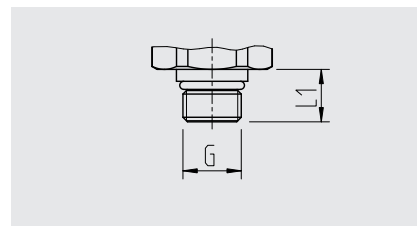
Przyłącza procesowe



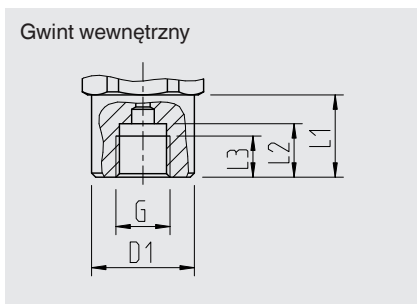
G	L1
G ¼ A DIN 3852-E	14
G ½ A DIN 3852-E	17
M14 x 1.5	14



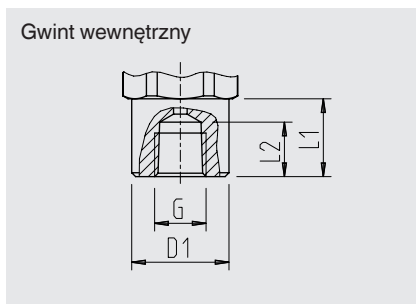
G	L1
G ¼ B EN 837	13
G ⅜ B EN 837	16
G ½ B EN 837	20
M20 x 1.5	20



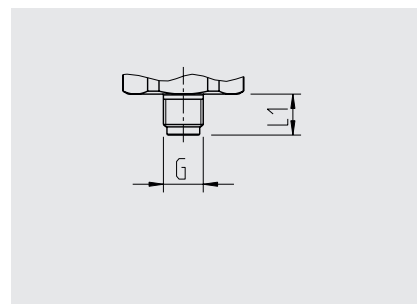
G	L1
7/16-20 UNF BOSS	12,85



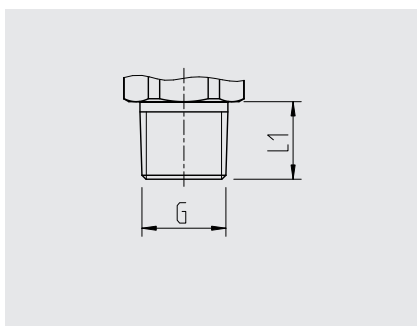
G	L1	L2	L3	D1
G ¼ EN 837	20	13	10	Ø 25



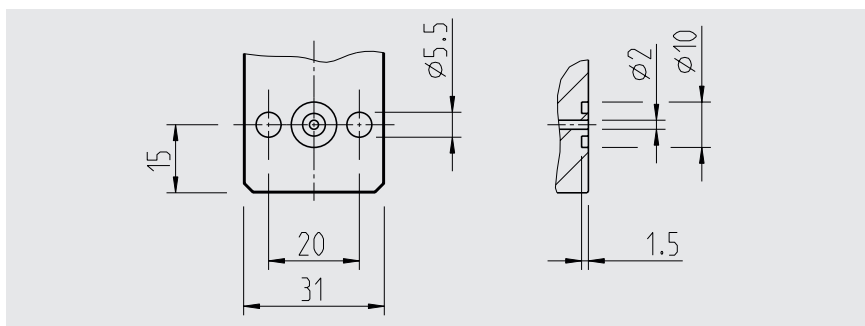
G	L1	L2	D1
¼ NPT	20	14	Ø 25



G	L1
G ⅛ B EN 837	10



G	L1
⅛ NPT	10
¼ NPT	13
½ NPT	19
R ¼	13
R ⅜	15
R ½	19
PT ¼	13
PT ⅜	15
PT ½	19



G ¼ wewnętrzny, z przyłączem kołnierzym	Jeśli chodzi o wymiary patrz rysunek
---	--------------------------------------

Informacje na temat otworów stożkowych i gniazd do wspawania, patrz Informacja Techniczna IN 00.14 na www.wikapolska.pl.

Akcesoria i części zamienne



Dopasowane przyłącze

Oznaczenie	Kod zamówienia		
	bez przewodu	z przewodem 2 m	z przewodem 5 m
Przyłącze kątowe DIN 175301-803 C	1439081 ¹⁾	11225823	11250194
Przyłącze kątowe DIN 175301-803 A			
■ z dławikiem, metryczny	11427567	11225793	11250186
■ z dławikiem, przewód	11022485	-	-
Przyłącze okrągłe M12 x 1, 4-pinowe			
■ prosta	2421262	11250780	11250259
■ zgięta	2421270	11250798	11250232

1) Przyłącze niedopuszczalne dla A-10 z aprobatą GL

Uszczelnienia dla dopasowanych przyłączy

Oznaczenie	Kod zamówienia	
	Niebieski (WIKA)	Brązowy (neutralny)
Przyłącze kątowe DIN 175301-803 A	1576240	11437902
Przyłącze kątowe DIN 175301-803 C	11169479	11437881

Uszczelnienia do przyłączy procesowych

Oznaczenie	Kod zamówienia			
	Cu	Stal nierdzewna	NBR	FKM
G ¼ EN 837	11250810	11250844	-	-
M14 x 1.5	-	-	1537857	1576534
G ½ EN 837	11250861	11251042	-	-
M20 x 1.5	11250861	11251042	-	-
G ⅝ EN 837	11251051	-	-	-
G ¼ DIN 3852-E	-	-	1537857	1576534
G ½ DIN 3852-E	-	-	1039067	1039075

Należy używać wyłącznie akcesoriów i części zamiennych wymienionych wyżej, w przeciwnym razie może przestać obowiązywać aprobatą.

Informacje wymagane do zamówienia

Model / Zakres pomiarowy / Sygnał wyjściowy / Zasilanie / Nieliniowość / Zakres temperatury / Przyłącze procesowe / Uszczelnienie / Przyłącze elektryczne

© 2011 WIKA Alexander Wiegand SE & Co.
Specyfikacje podane w niniejszym dokumencie przedstawiają stan konstrukcyjny w momencie publikacji.
Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzenia modyfikacji w specyfikacji i materiałach.

