

Czujnik ciśnienia OEM Dla ruchomej hydrauliki Model MH-4

Karta katalogowa WIKA PE 81.63

Dodatkowe aprobaty,
patrz strona 9

Zastosowanie

Pomiar ciśnienia roboczego i kontrolnego w:

- Maszynach budowlanych
- Maszynach rolniczych i leśnych
- Żurawach samojezdnych i mobilnych platformach podnośnych
- Pojazdach do transportu materiału i pojazdach komunalnych

Specjalne właściwości

- Zaprojektowany do ekstremalnych warunków pracy ruchomej hydrauliki
- Niezawodność i najwyższa dokładność przez cały cykl życia
- Możliwe adaptacje wg indywidualnych wymagań klienta
- Wysoka wydajność produkcyjna

Opis

Model MH-4 to wydajny, niezawodny i ekstremalnie odporny czujnik ciśnienia do mobilnych maszyn roboczych. Nawet w wymagających warunkach eksploatacji bezobsługowy czujnik dostarcza ciągle precyzyjne dane pomiarowe i zapewnia wysokie bezpieczeństwo operacyjne. To idealny wybór dla zastosowań OEM.

Zaprojektowany do specjalnych wymagań mobilnych maszyn roboczych

Model MH-4 spełnia wysokie wymagania i wykonuje wysokoprecyzyjne pomiary w temperaturach -40 ... +125 °C [-40 ... +257 °F]. Wykazując 3-krotne nadciśnienie graniczne, czujnik jest odporny na skoki ciśnienia hydraulicznego i dostępny opcjonalnie z dławikiem. Dzięki metalowej osłonie model MH-4 pracuje bez zakłóceń w polach o sile do maks. 100 V/m. Dodatkowo wibracje do 40 g i wstrząsy do 100 g nie wpływają na jakość pomiaru.



Czujnik ciśnienia OEM, model MH-4

Najwyższa niezawodność przez cały cykl życia

Pył, wilgoć, wysoka temperatura czy obciążenia mechaniczne: model MH-4 czujnika ciśnienia został zoptymalizowany do mobilnego stosowania, zapewniając wyjątkową niezawodność działania i ciągłą dostępność. Bezobsługowa konstrukcja przyrządu gwarantuje szczególnie niskie koszty eksploatacyjne. Nawet po ponad 100 mln cykli obciążeniowych dryf długookresowy wynosi mniej niż 0,1% FS.

Myśl z rozmachem – z WIKĄ jako dostawcą OEM

Niezawodne łańcuchy dostaw, wysokie standardy jakości i szeroka oferta serwisowa na całym świecie sprawiają, że WIKĄ jest niezawodnym dostawcą OEM – szczególnie w przypadku dużego wolumenu zamówień. Czujniki ciśnienia MH-4 są dostępne bezpośrednio w dużych ilościach z typowymi przyłączami elektrycznymi i ciśnieniowymi. Wspólnie można zrealizować indywidualne interfejsy użytkownika i adaptacje – wraz z opcją etykietowania z nazwą marki.

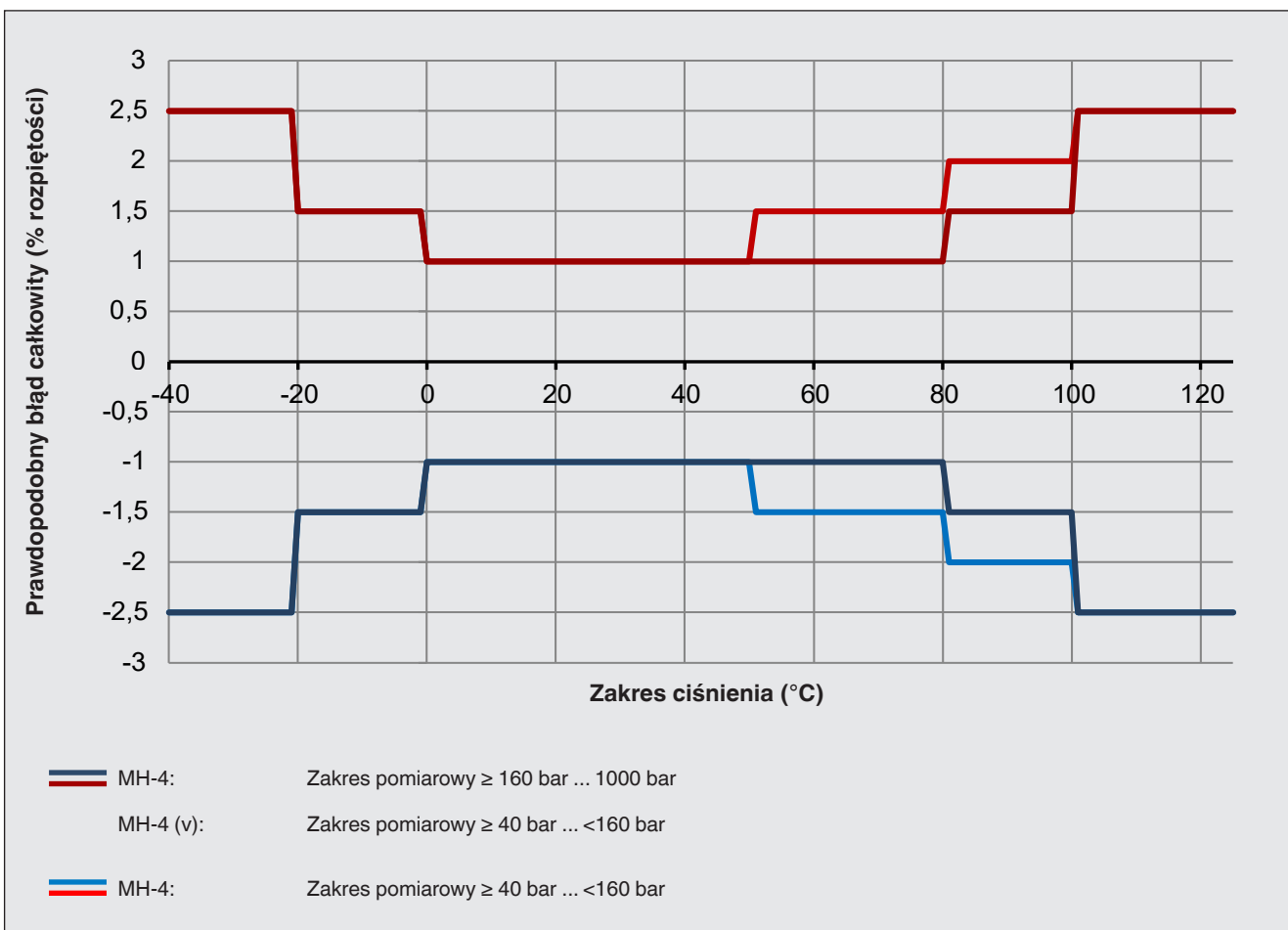
Specyfikacje

Przegląd wersji	
Model	Opis
MH-4	Czujnik ciśnienia OEM
MH-4 (v)	Czujnik ciśnienia OEM z kompensatorem ciśnienia (v = odpowietrzany) → Kompensator ciśnienia zapewnia wyższą dokładność dla zakresów pomiarowych < 160 bar [2000 psi]. → Kompensator ciśnienia jest dostępny dla wybranych przyłączy elektrycznych. → Nie nadaje się do zastosowań z paliwami diesla i w warunkach otoczenia z ekstremalnymi wahaniami temperatury.

Specyfikacje dokładności	
Nieliniowość zgodnie z IEC 62828-1	$\leq \pm 0,25\%$ rozpiętości (BFSL) ¹⁾
Dokładność	→ Patrz „Prawdopodobny błąd całkowity wg IEC 62828-2“ poniżej
Maks. zmierzony błąd wg IEC 62828-1	→ Patrz „Prawdopodobny błąd całkowity wg IEC 62828-2“ poniżej
Prawdopodobny błąd całkowity wg IEC 62828-2	→ Patrz wykres „Prawdopodobny błąd całkowity“ poniżej
Maks. zmierzony błąd temperatury wg IEC 62828-3	$\leq \pm 2$ K ²⁾
Dryf długookresowy wg IEC 62828-1	$\leq \pm 0,1$ % rozpiętości
Warunki referencyjne	Wg 62828-1

- 1) $\leq \pm 0,35\%$ rozpiętości (BFSL) z sygnałami wyjściowymi 0 ... 5 V i 0 ... 10 V
 2) Z różnicą 85 K między początkiem a końcem zakresu pomiarowego

Prawdopodobny błąd całkowity



Prawdopodobny błąd całkowity dla zakresów pomiarowych ≥ 6 bar ... < 40 bar:

Zakres pomiarowy	Temperatura graniczna		
	20 °C [68 °F]	50 °C [122 °F]	80 °C [176 °F]
MH-4			
0 ... 6 bar	$\leq \pm 1,7 \%$	$\leq \pm 3,4 \%$	$\leq \pm 5,8 \%$
0 ... 10 bar	$\leq \pm 1,3 \%$	$\leq \pm 2,3 \%$	$\leq \pm 3,8 \%$
0 ... 16 bar	$\leq \pm 1,0 \%$	$\leq \pm 1,6 \%$	$\leq \pm 2,7 \%$
0 ... 25 bar	$\leq \pm 1,0 \%$	$\leq \pm 1,3 \%$	$\leq \pm 2,1 \%$
MH-4 (v)			
0 ... 6 bar	$\leq \pm 1,3 \%$	$\leq \pm 1,6 \%$	$\leq \pm 2,2 \%$
0 ... 10 bar	$\leq \pm 1,0 \%$	$\leq \pm 1,2 \%$	$\leq \pm 1,5 \%$
0 ... 16 bar	$\leq \pm 1,0 \%$	$\leq \pm 1,0 \%$	$\leq \pm 1,0 \%$
0 ... 25 bar	$\leq \pm 1,0 \%$	$\leq \pm 1,0 \%$	$\leq \pm 1,0 \%$

Zakresy pomiarowe, ciśnienie względne

bar	
MH-4	MH-4 (v)
0 ... 6	0 ... 6
0 ... 10	0 ... 10
0 ... 16	0 ... 16
0 ... 25	0 ... 25
0 ... 40	0 ... 40
0 ... 60	0 ... 60
0 ... 100	0 ... 100
0 ... 160	-
0 ... 250	-
0 ... 400	-
0 ... 600	-
0 ... 1000	-

psi	
MH-4	MH-4 (v)
0 ... 100	0 ... 100
0 ... 200	0 ... 200
0 ... 300	0 ... 300
0 ... 400	0 ... 400
0 ... 500	0 ... 500
0 ... 1500	0 ... 1500
0 ... 2000	-
0 ... 3000	-
0 ... 5000	-
0 ... 8000	-
0 ... 10000	-

Zakresy pomiarowe, temperatura

Temperatura	°C	°F	Kroki temperaturowe
Zakres pomiarowy	-40 ... +125	-40 ... +257	-
Początek zakresu pomiarowego	-40 ... +0	-40 ... +32	W krokach co 5 K
Koniec zakresu pomiarowego	+85 ... +125	+185 ... +257	W krokach co 5 K

Ponieważ temperatura jest mierzona na elemencie cienkowarstwowym, rzeczywisty czas zadziałania na temperaturę medium zależy od parametrów montażowych. Różnica między początkiem a końcem zakresu pomiarowego musi wynosić co najmniej 85°C [185°F].

Inne zakresy pomiarowe na zapytanie.

Dodatkowe informacje: zakres pomiarowy	
Jednostki	<input type="checkbox"/> bar <input type="checkbox"/> psi <input type="checkbox"/> MPa
Maksymalne ciśnienie robocze	Odpowiada górnej wartości zakresu pomiarowego / końcowej wartości zakresu pomiarowego

Dodatkowe informacje: zakres pomiarowy	
Nadciśnienie graniczne wg IEC 62828-2	Nadciśnienie graniczne opiera się na zakresie pomiarowym. Zależnie od wybranego przyłącza procesowego i uszczelki mogą wynikać ograniczenia nadciśnienia granicznego.
Zakresy pomiarowe ≤ 400 bar [≤ 5000 psi]	3-krotność
Zakres pomiarowy 600 bar [8000 psi, 10000 psi]	2-krotność
Zakres pomiarowy 1000 bar	1,5-krotność
Odporność podciśnieniowa	Tak

Przyłącze procesowe					
Standard	Rozmiar gwintu	Maks. zakres pomiarowy	Nadciśnienie graniczne	Uszczelka	
DIN EN ISO 1179-2 (dawniej DIN 3852-E)	G ¼ A	600 bar [8700 psi]	858 bar [12400 psi]	■ NBR ■ FPM/FKM	
DIN EN ISO 9974-2 (dawniej DIN 3852-E)	M14 x 1,5	600 bar [8700 psi]	858 bar [12400 psi]		
ISO 6149-2	M14 x 1,5	600 bar [8700 psi]	858 bar [12400 psi]		
JIS B2351-1	G ¼ B x 10, forma O z kołnierzem	600 bar [8700 psi]	858 bar [12400 psi]		
	G ¾ A, forma O z kołnierzem	600 bar [8700 psi]	858 bar [12400 psi]		
SAE J514 (kompatybilne z otworami gwintowanymi SAE J1926)	7/16-20 UNF-2A, o-ring BOSS	600 bar [8700 psi]	858 bar [12400 psi]		
	9/16-18 UNF-2A, O-ring BOSS	600 bar [8700 psi]	858 bar [12400 psi]		
	3/4-16 UNF-2A, O-ring BOSS	600 bar [8700 psi]	858 bar [12400 psi]		
	7/16-20 UNF-2A, uszczelka stożkowa 74°	800 bar [11600 psi]	1144 bar [16500 psi]		
ANSI/ASME B1.20.1	½ NPT	400 bar [5800 psi]	572 bar [8200 psi]		-
	¼ NPT	1000 bar [14500 psi]	1430 bar [20700 psi]		
KS	PT ¼	1000 bar [14500 psi]	1430 bar [20700 psi]		
	PT ¾	1000 bar [14500 psi]	1430 bar [20700 psi]		
ISO 7	R ¼	1000 bar [14500 psi]	1430 bar [20700 psi]		
	R ¾	1000 bar [14500 psi]	1430 bar [20700 psi]		
EN 837	G ½ B	400 bar [5800 psi]	572 bar [8200 psi]	■ Miedź ■ Stal nierdzewna	
	G ¼ B	1000 bar [14500 psi]	1430 bar [20700 psi]		
	G ¾ B	1000 bar [14500 psi]	1430 bar [20700 psi]		

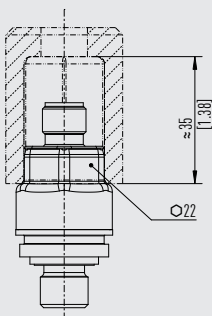
Szczegóły należy przetestować oddzielnie w odpowiednim zastosowaniu. Podane wartości nadciśnienia granicznego mają jedynie charakter orientacyjny. Wartości zależą od temperatury, stosowanego uszczelnienia, wybranego momentu obrotowego, typu i materiału współpracującego gwintu oraz panujących warunków roboczych.

Dodatkowe informacje dotyczące: przyłącza procesowego	
Maks. zakres pomiarowy	→ Patrz tabela „Przyłącze procesowe” powyżej
Nadciśnienie graniczne	→ Patrz tabela „Przyłącze procesowe” powyżej
Uszczelka	→ Patrz tabela „Przyłącze procesowe” powyżej
Średnica przyłącza ciśnienia	Do zastosowań mogących prowadzić do skoków ciśnienia dostępny jest dławik z przyłączem ciśnienia 0,3 mm. ■ 2,5 mm ■ 0,3 mm z zamontowanym dławikiem

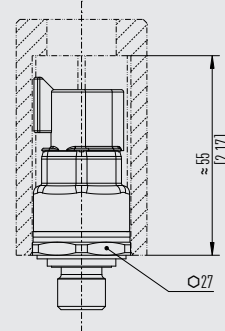
Dodatkowe informacje dotyczące: przyłącza procesowego

Klucz nasadowy

Sześciokąt (roz. 22) zintegrowany z obudową



Dodatkowy sześciokąt (roz. 27) powyżej przyłącza procesowego



Możliwe ograniczenia, uszczelka

Zależnie od wybranej uszczelki na przyłączy procesowym mogą obowiązywać ograniczenia dopuszczalnej temperatury granicznej.

NBR -40 ... +100 °C [-40 ... +212 °F]

FPM/FKM -20 ... +125 °C [-4 ... +257 °F]

Miedź -40 ... +125 °C [-40 ... +257 °F]

Stal nierdzewna -40 ... +125 °C [-40 ... +257 °F]

→ Inne przyłącza procesowe i uszczelki na zapytanie

→ Dodatkowe informacje dot. przyłączy procesowych, patrz Informacja techniczna IN 00.14.

Sygnal wyjściowy

Rodzaj sygnału

Prąd (2-przewodowy)

4 ... 20 mA

→ Niedostępne z wyjściem temperaturowym

Napięcie (3-przewodowy)

■ DC 0 ... 5 V

■ DC 0 ... 10 V

■ DC 1 ... 5 V

■ DC 1 ... 10 V

■ DC 0,5 ... 4,5 V

→ Niedostępne z wyjściem temperaturowym

Ratiometryczny (3-przewodowy)

DC 0,5 ... 4,5 V

Obciążenie

Prąd (2-przewodowy)

≤ (dodatkowe zasilanie -7,8 V) / 0,022 A

Napięcie (3-przewodowy)

≥ maks. napięcie wyjściowe / 1 mA

Ratiometryczny (3-przewodowy)

≥ 4,5 kΩ

Tłumienie sygnału

■ bez

■ Wybierana skala: 2 ... 150 ms

Ograniczenie sygnału

Możliwość ograniczenia zakresu sygnałów wyjściowych. W tym celu w elektronice czujnika ustawiony jest dolny i górny próg sygnałów. Jeżeli sygnał wyjściowy osiągnie te wartości progowe, czujnik wysyła zdefiniowaną, stałą wartość sygnału. Pozwala to na eliminację podczas pracy niepożądanych zakresów ciśnień lub sygnałów.

■ bez

■ z

Funkcja diagnostyczna

Ciągłe błędy w elektronice czujnika i okresowe nadciśnienia systemu są wydawane przez zdefiniowane stałe sygnały wyjściowe. Ciągły sygnał błędny sygnalizuje awarię czujnika; nie można go zresetować. Okresowy sygnał błędny jest resetowany, gdy ciśnienie w systemie ponownie uzyska wartość poniżej progu błędny. W zastosowaniach możliwa jest dzięki temu skuteczna diagnoza systemu.

■ bez

■ z

Sygnał wyjściowy		
Zasilanie	Ciśnienie	Temperatura
Dodatkowe zasilanie	Prąd wyjściowy (2-przewodowy), 4 ... 20 mA	DC 8 ... 36 V
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Napięcie wyjściowe (3-przewodowe), DC 0 ... 5 V ■ Napięcie wyjściowe (3-przewodowe), DC 0 ... 10 V ■ Napięcie wyjściowe (3-przewodowe), DC 1 ... 5 V ■ Napięcie wyjściowe (3-przewodowe), DC 1 ... 10 V ■ Napięcie wyjściowe (3-przewodowe), DC 0,5 ... 4,5 V 	<ul style="list-style-type: none"> ■ DC 8 ... 36 V ■ DC 12 ... 36 V ■ DC 8 ... 36 V ■ DC 12 ... 36 V ■ DC 8 ... 36 V
	Wyjście ratiometryczne (3-przewodowe), DC 0,5 ... 4,5 V	DC 5 V ± 10%
	Maks. dodatkowe zasilanie elektryczne z aprobatą UL	DC 35 V
	Zasilanie prądem	Prąd wyjściowy (2-przewodowy)
	Napięcie wyjściowe (3-przewodowy)	≤ 10 mA
	Wyjście ratiometryczne (3-przewodowy)	≤ 10 mA
Odporność na przepięcie	DC 48 V (DC 30 V z ratiometrycznym sygnałem wyjściowym)	
Zachowanie dynamiczne	Ciśnienie	Temperatura
Czas nastawy wg IEC 62828-1	≤ 1 ms	≤ 10 min
Czas włączania	< 200 ms	-

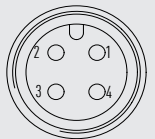
→ Inne sygnały wyjściowe na zapytanie

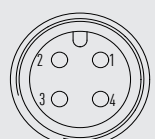
Podłączanie elektryczne		
Typ przyłącza	Kod IP ¹⁾	Dopuszczalny zakres temperatur
MH-4		
Wtyczka okrągła M12 x 1, kod A, 4-pinowa ²⁾	IP67 wg IEC 60529	-40 ... +125 °C [-40 ... +257 °F]
Wtyczka Deutsch DT04-2P, 2-pinowa		
Wtyczka Deutsch DT04-3P, 3-pinowa		
Wtyczka Deutsch DT04-4P, 4-pinowa ²⁾		
Wtyczka Delphi, seria Metri-Pack 150, 3-pinowa		
Wyjście kablowe, IP6K9K, 2- lub 3-przewodowe	IP6K9K wg ISO 20653	-40 ... +85 °C [-40 ... +185 °F]
Wtyczka AMP Micro Quadlok System, kod A, 3-pinowa	IP67 wg IEC 60529	-40 ... +125 °C [-40 ... +257 °F]
Wtyczka AMP Superseal, seria 1,5, 3-pinowa		
Wtyczka AMP Seal 16, stożkowa, kod A, 3-pinowa		
Wtyczka AMP Econoseal, seria J Mark II, 3-pinowa		
Wtyczka VW, kod I, 4-pinowa, 2-rzędowa ²⁾		
MH-4 (v)		
Wtyczka okrągła M12 x 1 4-pinowa	IP67 wg IEC 60529	-40 ... +125 °C [-40 ... +257 °F]
Wtyczka Deutsch DT04-3P, 3-pinowa		

- 1) Podane kody IP dotyczą tylko podłączonych pasujących wtyczek o odpowiednim stopniu ochrony IP.
2) Możliwość stosowania do MH-4 z dodatkowym temperaturowym sygnałem wyjściowym

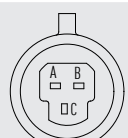
Dodatkowe informacje dot. przyłącza elektrycznego	
Typ przyłącza	→ Patrz tabela „Przyłącze elektryczne” powyżej
Układ pinów	→ Patrz tabela „Układ pinów” powyżej
Stopień ochrony (kod IP) wg IEC 60529	→ Patrz tabela „Przyłącze elektryczne” powyżej
Odporność na zwarcia	S+ vs. U-
Ochrona przed zamianą biegunów	U+ vs. U-
Napięcie izolacji	DC 500 V (DC 850 V opcjonalnie)

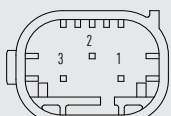
Układ pinów

Wtyczka okrągła M12 x 1, kod A, 4-pinowa			
		2-przewodowy	3-przewodowy
	U+	1	1
	U-	3	3
	S+	-	4

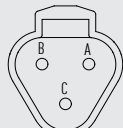
Wtyczka okrągła M12 x 1, kod A, 4-pinowa			
		4-przewodowy	
	U+	1	
	U-	3	
	P	4	
	T	2	

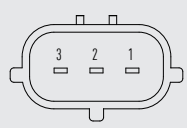
Wyjście kablowe, IP6K9K, 2- lub 3-przewodowe			
		2-przewodowy	3-przewodowy
	U+	czerwony (RD)	czerwony (RD)
	U-	czarny (BK)	czarny (BK)
	S+	-	biały (WH)

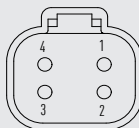
Wtyczka Delphi, seria Metri-Pack 150, 3-pinowa			
		2-przewodowy	3-przewodowy
	U+	B	B
	U-	A	A
	S+	-	C

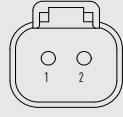
Wtyczka AMP Micro Quadlok System, kod A, 3-pinowa			
		2-przewodowy	3-przewodowy
	U+	3	3
	U-	1	1
	S+	-	2

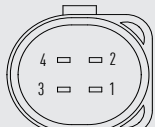
Wtyczka AMP Seal 16, stożkowa, kod A, 3-pinowa			
		2-przewodowy	3-przewodowy
	U+	3	3
	U-	1	1
	S+	-	2

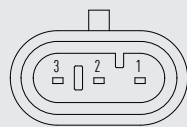
Wtyczka Deutsch DT04-3P, 3-pinowa			
		2-przewodowy	3-przewodowy
	U+	A	A
	U-	B	B
	S+	-	C

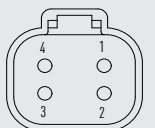
Wtyczka AMP Econoseal, seria J Mark II, 3-pinowa			
		2-przewodowy	3-przewodowy
	U+	1	1
	U-	3	3
	S+	-	2

Wtyczka Deutsch DT04-4P, 4-pinowa			
		2-przewodowy	3-przewodowy
	U+	2	2
	U-	1	1
	S+	-	4

Wtyczka Deutsch DT04-2P, 2-pinowa			
		2-przewodowy	
	U+	1	
	U-	2	
	S+	-	

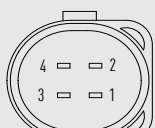
Wtyczka VW, kod I, 4-pinowa, 2-rzędowa			
		2-przewodowy	3-przewodowy
	U+	2	2
	U-	1	1
	S+	-	4

Wtyczka AMP Superseal, seria 1,5, 3-pinowa			
		2-przewodowy	3-przewodowy
	U+	3	3
	U-	1	1
	S+	-	2

Wtyczka Deutsch DT04-4P, 4-pinowa		
4-przewodowy		
	U+	2
	U-	1
	P	4
	T	3

Legenda

U+	Plusowy zacisk zasilania
U-	Minusowy zacisk zasilania
S+	Wyjście analogowe
P	Wyjście analogowe, ciśnienie
T	Wyjście analogowe, temperatura

Wtyczka VW, kod I, 4-pinowa, 2-rzędowa		
4-przewodowy		
	U+	2
	U-	1
	P	4
	T	3

Materiał	
Materiał (części zwilżanych)	Stal nierdzewna 304L, stal stopień PH
Materiał (mający kontakt z otoczeniem)	Stal nierdzewna 304L, przyłącze elektryczne wykonane z wysokoodpornego tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknem szklanym (PBT)



Warunki pracy	
Temperatura graniczna medium ¹⁾	-40 ... +125 °C [-40 ... +257 °F]
Temperatura graniczna otoczenia ¹⁾	-40 ... +125 °C [-40 ... +257 °F]
Temperatura graniczna przechowywania	-40 ... +70 °C [-40 ... +158 °F]
Wilgotność względna wg EN 60068-2-78	93% w 55 °C [131 °F]
Stopień zanieczyszczenia	2
Odporność na wibracje wg IEC 60068-2-6	40g, 10 ... 2000 Hz
Odporność na ciągłe wibracje wg IEC 60068-2-6	10g, 10 ... 2000 Hz
Odporność na wstrząsy wg IEC 60068-2-27	100g, 11 ms
Swobodny spadek zgodnie z IEC 60068-2-31	
Pojedynczy przyrząd	1 m [3,28 ft]
Opakowanie zbiorcze	0.5 m [1.64 ft]
Stopień ochrony (kod IP) wg IEC 60529	→ See „Przyłącze elektryczne”
Cykl życia	> 100 mln cykli obciążeniowych
EMC	
ESD wg ISO 10605	Wyładowania kontaktowe ±8 kV, wyładowania w powietrzu ±15 kV
Pole HF wg ISO 11452-2	100 V/m
BCI wg ISO 11452-4	200 mA
Impuls 1 wg ISO 7637-2 ²⁾	Poziom III
Impuls 2a wg ISO 7637-2 ²⁾	Poziom III
Impuls 2b wg ISO 7637-2 ²⁾	Poziom III
Impuls 3a wg ISO 7637-2 ²⁾	Poziom III
Impuls 3b wg ISO 7637-2 ²⁾	Poziom III
Impulsy szybkich stanów przejściowych wg ISO 7637-3	Poziom IV
Promieniowanie wg CISPR 25	30 ... 1.000 MHz

1) Zależnie od wyboru uszczelnienia na przyłączy procesowym, przyłączy elektrycznego i aprobaty UL mogą wystąpić ograniczenia w temperaturze medium i otoczenia. Ograniczenia, patrz „Przyłącza procesowego” i „Przyłącze elektryczne”.



2) Nie dotyczy ratiometrycznego sygnału wyjściowego

Opakowanie i tabliczki/oznaczenia na przyrządzie	
Pakowanie	Opakowanie zbiorcze (mask. 25 sztuk)
Tabliczki/oznaczenia na przyrządzie	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tabliczka znamionowa WIKA, laserowa ■ Indywidualna tabliczka znamionowa klienta na zapytanie

Atesty

Logo	Opis	Region
	Deklaracja zgodności UE	Unia Europejska
	Dyrektywa EMC EN 61326, emisyjność (grupa 1, klasa B) i odporność na zaburzenia (środowisko przemysłowe)	
	Dyrektywa w sprawie urządzeń ciśnieniowych	
	Dyrektywa RoHS	
	UKCA	Wielka Brytania
	Przepisy dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej	
	Przepisy dotyczące (bezpieczeństwa) urządzeń ciśnieniowych	
	Przepisy dotyczące ograniczenia stosowania substancji niebezpiecznych (RoHS)	

Opcjonalne atesty

Logo	Opis	Region
	UL	USA i Kanada
	Aprobata komponentu	
	EAC	Euroazjatycka Wspólnota Gospodarcza
	Dyrektywa EMC	

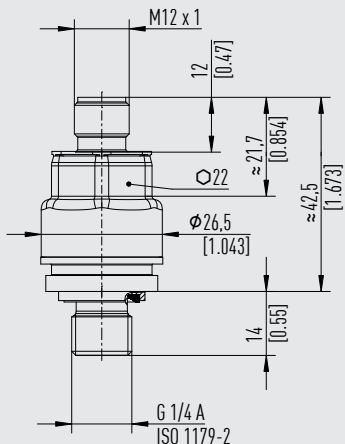
Informacje i certyfikaty producenta

Logo	Opis
-	Chiny - dyrektywa RoHS
MTTF	> 100 lat

→ Aprobaty i certyfikaty – patrz strona internetowa

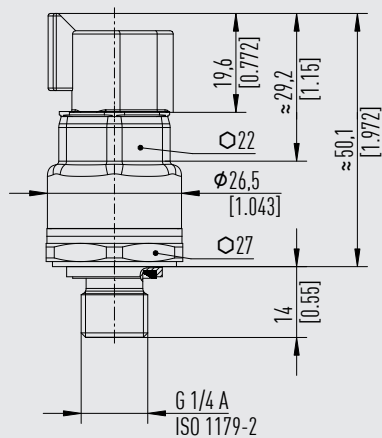
Wymiary w mm [in]

Wtyczka okrągła M12 x 1, kod A, 4-pinowa



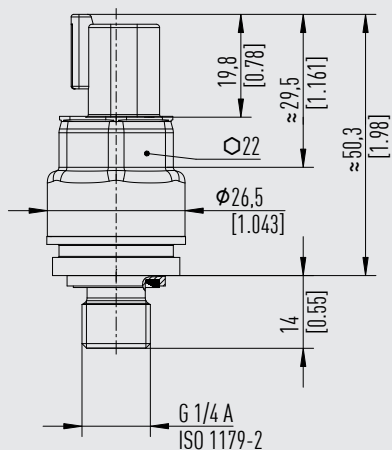
Waga: ok. 80 g [0,18 lbs]

Wtyczka Deutsch DT04-3P, 3-pinowa



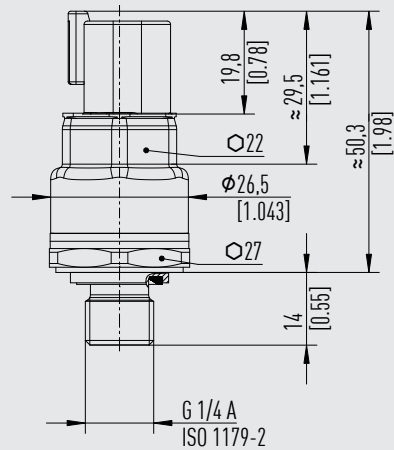
Waga: ok. 80 g [0,18 lbs]

Wtyczka Deutsch DT04-2P, 2-pinowa



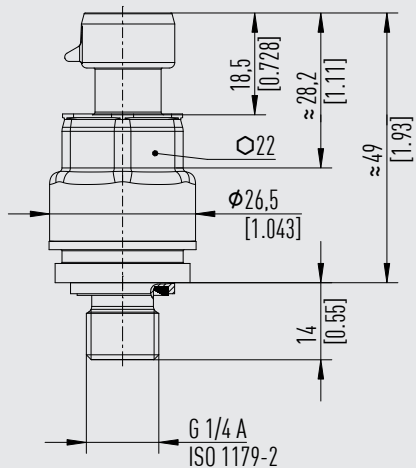
Waga: ok. 80 g [0,18 lbs]

Wtyczka Deutsch DT04-4P, 4-pinowa



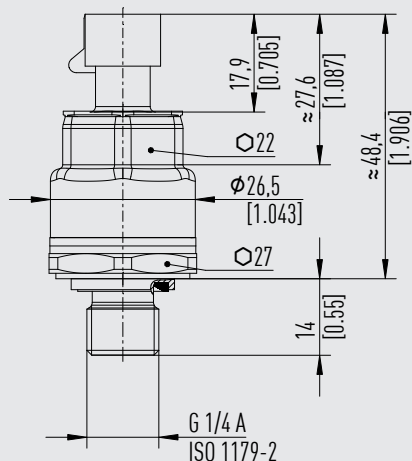
Waga: ok. 80 g [0,18 lbs]

Wtyczka Delphi, seria Metri-Pack 150, 3-pinowa



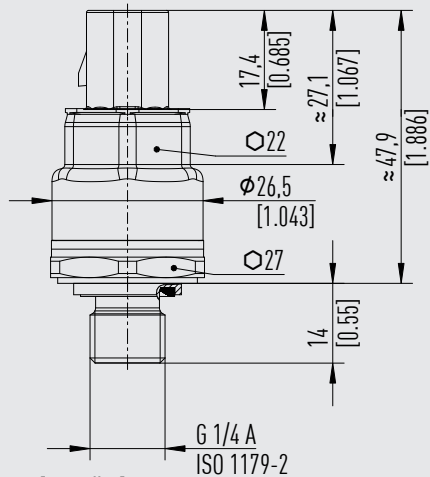
Waga: ok. 80 g [0,18 lbs]

Wtyczka AMP Superseal, seria 1,5, 3-pinowa



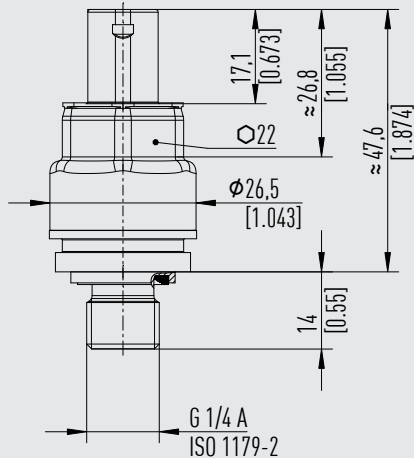
Waga: ok. 80 g [0,18 lbs]

Wtyczka AMP Seal 16, stożkowa, kod A, 3-pinowa



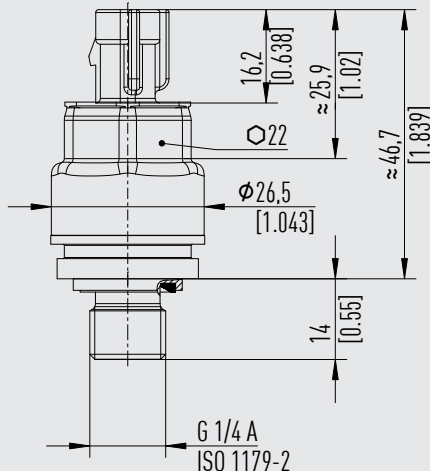
Waga: ok. 80 g [0,18 lbs]

Wtyczka AMP Micro Quadlok System, kod A, 3-pinowa



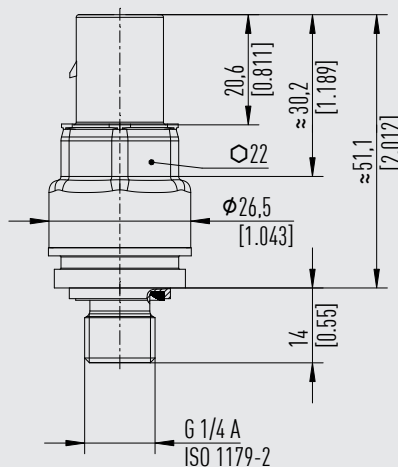
Waga: ok. 80 g [0,18 lbs]

Wtyczka AMP Econoseal, seria J Mark II, 3-pinowa



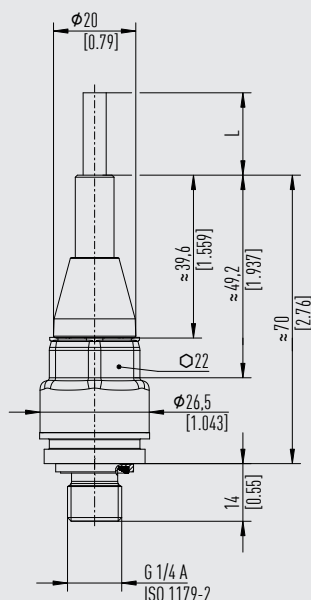
Waga: ok. 80 g [0,18 lbs]

Wtyczka VW, kod I, 4-pinowa, 2-rzędowa



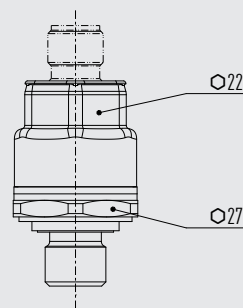
Waga: ok. 80 g [0,18 lbs]

Wyjście kablowe, IP6K9K, 2- lub 3-przewodowe



Waga: ok. 80 g [0,18 lbs]

Dodatkowy sześciokąt na przyłączy procesowym (rozmiar 27)



Informacje dotyczące zamawiania

Model / Zakres pomiarowy / Sygnał wyjściowy / Przyłącze procesowe / Uszczelka / Przyłącze elektryczne

© 08/2018 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, wszystkie prawa zastrzeżone.

Specyfikacje i wymiary podane w niniejszej karcie przedstawiają stan konstrukcyjny aktualny w momencie wydruku.

Istnieje możliwość wprowadzenia modyfikacji i zmian specyfikacji materiałowej bez wcześniejszego powiadomienia.

W przypadku odmiennej interpretacji przetłumaczonej i angielskiej karty katalogowej pierwszeństwo ma angielska wersja językowa.



WIKA Polska spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp. k.

Ul. Łęgska 29/35
87-800 Włocławek
Tel. +48 54 230110-0
info@wikapolska.pl
www.wikapolska.pl