

## Wyświetlacz przyłączalny do przetworników ciśnienia, z diodą LED i punktami przełączania, z wtyczkami M 12x1 lub MIL Model A-AS-1

Karta katalogowa WIKA AC 80.09

### Zastosowanie

- Obrabiarki
- Stanowiska testowania
- Aplikacje pneumatyczne
- Maszyny do pakowania
- Zastosowania ogólnoprzemysłowe

### Specjalne właściwości

- 4-cyfrowy wyświetlacz o zakresie -999 ... 6000
- W pełni regulowany na miejscu bez urządzenia głównego
- Ochrona wejścia IP 65
- Dokładność < +0.5 % zakresu ±1 cyfra
- Punkty przełączania mogą być dowolnie programowane

### Opis

Dołączany wyświetlacz, model A-AS-1, stanowi idealne rozwiązanie do miejscowego wyświetlania ciśnienia procesowego, a jednocześnie zapewniające transmisję.

Ze względu na uniwersalną możliwość zaprogramowania oraz prosty montaż, wskaźnik może być łatwo instalowany również na przetwornikach ciśnieniowych znajdujących się już w użytku. Jego skala może być w pełni dopasowana/wyregulowana na miejscu bez urządzenia głównego. Zasilanie elektryczne jest bezpośrednio dostarczane w pętli 4 ... 20 mA, tzn. nie jest konieczne dodatkowe zasilanie.

Jednostki (psi, bar, kPa, MPa i kg/cm<sup>2</sup>), punkty dziesiętne, zakres wyświetlania, punkt zerowy i punkty przełączania można wyregulować za pomocą przycisków sterowania.

Czerwony wyświetlacz LED o wysokości 7 milimetrów, jest łatwo czytelny. Aby można było zaadaptować wskaźnik do danego zastosowania, jest on dostępny w dwóch wersjach: z podłączeniem do przekaźnika na dole i z tyłu urządzenia.



Rys. Dołączalny wskaźnik, model A-AS-1

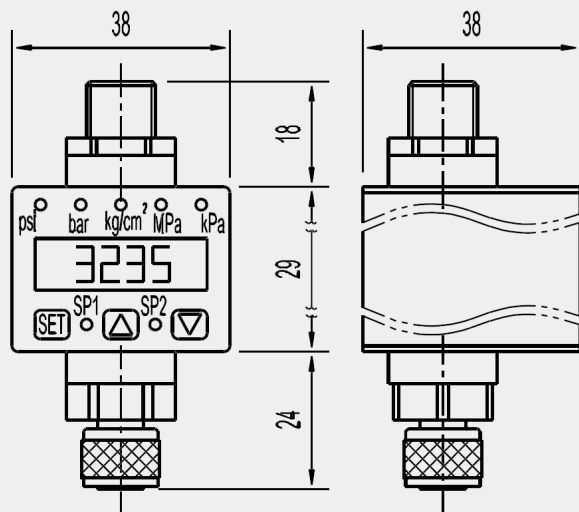
Specyfikacja		Model A-AS-1	
<b>Ekran</b>			
▪ Projekt		7-segmentowe czerwone diody LED, wysokość 7 mm, 4 cyfrowy	
▪ Zakres		-999 ... 6000	
▪ Dokładność	% zakresu	$\leq \pm 0.5 \% \pm 1$ cyfra	
<b>Regulacja skali</b>			
		Menu – programowanie za pomocą zewnętrznych przycisków sterowania	
		Regulowany zakres pomiarowy	
		Regulowany punkt dziesiętny	
		Programowane jednostki ciśnienia: bar, psi, kg/cm <sup>2</sup> , MPa, kPa	
		Swobodnie regulowany punkt zero w zakresie $\pm 10\%$ zakresu	
Sygnal wejściowy	mA	4 ... 20, 2-przewodowy (zasilany pętlą prądową, napięcie obciążenia 6 V)	
	V	0 ... 10, 3-przewodowy ; 0 ... 5, 3-przewodowy	
Sygnal wyjściowy		Sygnal analogowy w bezpośredniej pętli prądowej	
		4 ... 20 mA lub 0 ... 10 V lub 0 ... 5 V, napięcie: przesunięcie $\leq 100$ mV	
Max. dopuszczalne wejście	mA / VDC	$\pm 40$ (krótkookresowy)	
<b>Zgodność CE</b>			
		Emisja zakłóceń i odporność na zakłócenia patrz EN 61 326	
		Na kable o długości >30m (prądowe) i odpowiednio >3m (napięciowe)	
		Muszą być użyte kable ekranowane	
		Maksymalna długość kabla do zacisku: 3m	
<b>Punkty przełączeniowe</b>			
▪ Numer		Osobno regulowane za pomocą zewnętrznych przycisków sterowania	
		2 x NPN otwarty kolektor (z wtyczką MIL: 1 x NPN otwarty kolektor)	
		Galwanicznie izolowane punkty przełączenia przy 4 ... 20 mA	
▪ Funkcja		Złączyć styki, rozłączyć styki	
▪ Regulacja		Swobodnie regulowany w zakresie od 1 ... 99% zakresu	
▪ Błąd temperatury		< 0,1% / 10 K	
▪ Dokładność	% zakresu	$\leq \pm 0.5 \pm 1$ cyfra	
▪ Maks. prąd przełączenia	mA	300	
▪ Wyświetlanie statusu przełączenia		LED	
▪ Czas reakcji(10 ... 90%)	ms	< 15	
▪ Histereza		% 0,5 (ustalony)	
Zasilanie elektryczne	VDC	16 ... 30 w 4 ... 20 mA; < 15 ... 30 w 0 ... 10 V	
		10 ... 30 w 0 ... 5 V	
Wpływ zasilania elektrycznego		< 0,1% / 10V	
<b>Dopuszczalny zakres temperatury</b>			
▪ Otoczenia	°C	- 30 ... +85	-22 ... +185°F
▪ Przechowywanie	°C	- 30 ... +85	-22 ... +185°F
▪ Kompensowana	°C	- 20 ... +80	-4 ... +176°F
Błąd temperatury	% zakresu	< 0.1 / 10K	
Oporność na drgania	g	5 w 10 ... 2000 Hz	
Oporność na uderzenie	g	100	
<b>Podłączenia elektryczne</b>			
▪ Wejście		Wtyczka okrągła (wewnętrzna) M 12x1, 4-piny {MIL wtyczka (wewnętrzna), 4-piny}	
▪ Wyjście		Wtyczka okrągła M 12x1, 4-piny {MIL wtyczka, 4-piny lub wolne końcówki o dł. 1,5 m}	
Ochrona wejścia			
IEC 60529 / EN 60529		IP 65	
Ochrona przewodów		Zabezpieczone przed zwarciami biegunów +Us/-Us	
<b>Materiały obudowy</b>			
Obudowa		ABS	
Miejsce podłączenia elektrycznego		Podłączenie do przetwornika na dole (odczyt z przodu) i z tyłu (odczyt górny) urządzenia	
Masa	g	50	
Wymiary	mm	Patrz rysunki	

{ } Pozycje w nawiasach stanowią dodatkowe opcje za dodatkową opłatą.

## Wymiary w mm

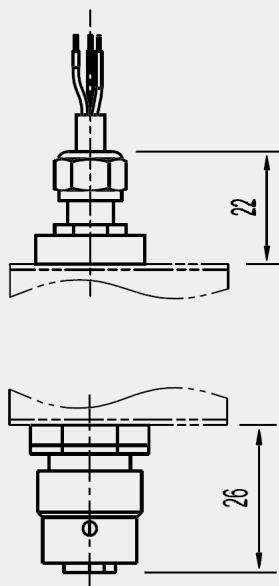
### Podłączenie do przetwornika od dołu

Wtyczka okrągła  
M12x1, 5-pinowa

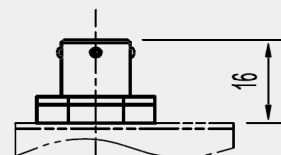


4-pinowa wtyczka okrągła  
(wewnętrzna)  
M12x1

Luźne kable



4 -pinowa wtyczka MIL



4-pinowa wtyczka MIL  
(wewnętrzna)

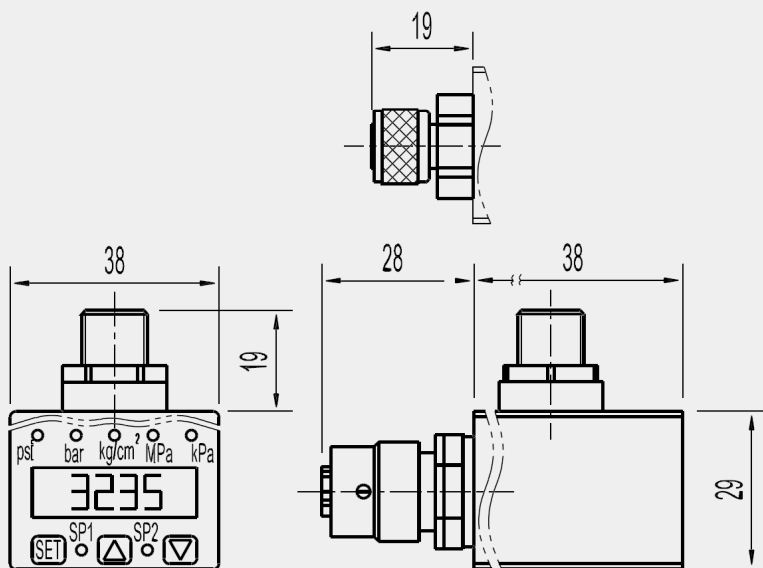
### Podłączenie do przetwornika od tyłu

Wtyczka okrągła  
M12x1, 5-pinowa

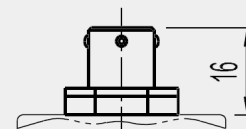
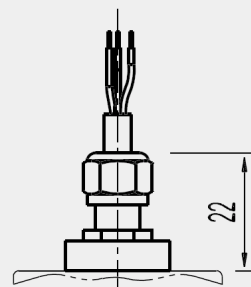
Wtyczka okrągła (wewnętrzna)  
M12x1, 4-pinowa


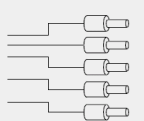
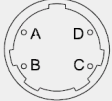
Luźne kable

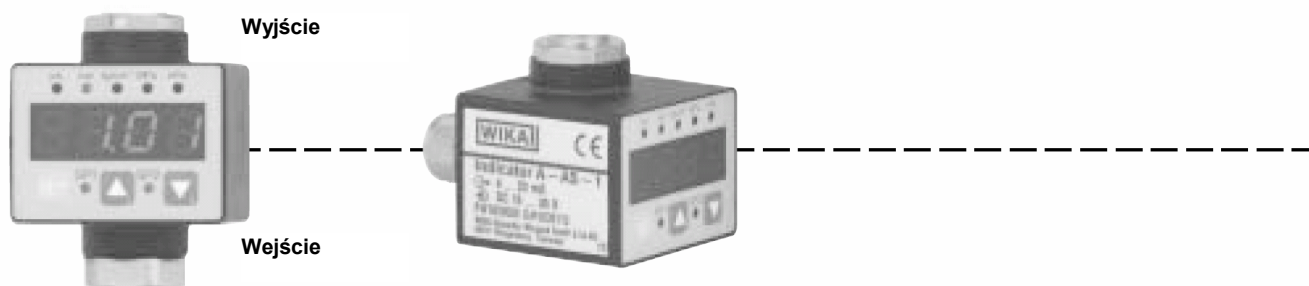
Wtyczka MIL, 4-pinowa

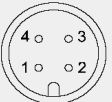
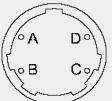


4-pinowa wtyczka MIL (wewnętrzna)



Wtyczka-piny	2-przewodowe Prąd roboczy	3-przewodowe Prąd roboczy
<b>Wtyczka okrągła, M12x1, 5-pinowa</b> 	1 Zasilanie elektryczne +Ub, S+ 2 Przełączenie wyjścia 3 Zasilanie elektr. 0V, S- 4 Przełączenie uziemienia (wolnopotencjałowe) 5 Przełączenie wyjścia 2	Zasilanie elektryczne +Ub Przełączenie wyjścia 1 Zasilanie elektr. 0V, przełączenie uziemienia, S- Sygnał S+ Przełączenie wyjścia 2
<b>Luźne kable</b> 	czerwony Zasilanie elektryczne +Ub, S+ czarny Zasilanie elektr. 0V, S- żółty Przełączenie uziemienia (wolnopotencjałowe) brązowy Przełącznik wyjścia 1 pomarańczowy Przełącznik wyjścia 2	Zasilanie elektryczne +Ub Zasilanie elektr. 0V, przełączenie uziemienia, S- Sygnał S+ Przełącznik wyjścia 1 Przełącznik wyjścia 2
<b>Wtyczka MIL, 4-pinowa</b> 	A Zasilanie elektryczne +Ub, S+ B Przełączenie uziemienia (wolnopotencjałowe) C Przełącznik wyjścia 1 D Zasilanie elektr. 0V, S-	Zasilanie elektryczne +Ub Sygnał S+ Przełącznik wyjścia 1 Zasilanie elektr. 0V, przełączenie uziemienia, S-



Wtyczka-piny	2-przewodowe Prąd roboczy	3-przewodowe Prąd roboczy
<b>Wtyczka okrągła (wewnętrzna), M12x1, 4-pinowa</b> 	Zasilanie elektryczne +Ub, S+ -- Zasilanie elektr. 0V, S- --	Zasilanie elektryczne +Ub -- Zasilanie elektr. 0V Sygnał
<b>Wtyczka MIL (wewnętrzna), 4-pinowa</b> 	Zasilanie elektryczne +Ub, S+ Zasilanie elektr. 0V, S- -- --	Zasilanie elektryczne +Ub Zasilanie elektr. 0V, S- Sygnał S+

Bez powiadomienia mogą być wykonane modyfikacje projektu jak również podanych materiałów.  
 Specyfikacje i wymiary podane w niniejszej ulotce przedstawiają stan techniczny w trakcie druku.