

## Cyfrowy wyłącznik krańcowy Model EGS80

Karta katalogowa WIKA AC 50.01



### Zastosowanie

- Dźwigi, podnośniki
- Transportery taśmowe
- Budowa maszyny i konstrukcja instalacji
- Automatyzacja produkcji

### Specjalne właściwości

- Wejście analogowe 0/4 ... 20 mA, 2- i 3-przewodowe
- Izolacja galwaniczna, monitorowanie zaniku zasilania (LB) i zwarcia (SC)
- Łatwa konfiguracja kompleksowych funkcji na przyrządzie lub za pomocą oprogramowania komputerowego
- Dwa bezpotencjałowe styki przekaźnikowe (przełączne) z diodą LED stanu i dowolnie programowane wyjście analogowe (0 ... 20 mA)
- Do SIL 2 zgodnie z IEC 61508

### Opis

Wyłącznik krańcowy EGS80 nadaje się do wielu wymagań pomiarowych. Jego zastosowanie jest uniwersalne, można go łączyć z przetwornikami siły wszystkich typów lub czujnikami wagowymi, do monitorowania siły lub wagi w systemach transportowych, dźwigach, podnośnikach itp. Wyłącznik ten umożliwia izolację galwaniczną pomiędzy obwodami polowymi i obwodami sterującymi, a także może być stosowany jako izolator galwaniczny.

Można podłączyć zarówno przetworniki 2- i 3-przewodowe, jak i aktywne źródła z sygnałem 0/4 ... 20 mA. Wejście posiada monitoring zwarcia obwodu i przerwania kabla. Jako wyjścia dostępne są 2 przekaźniki i jedno aktywne wyjście prądowe 0/4 ... 20 mA. Wyjście prądowe jest dowolnie skalowane. Wyświetlacz zmierzonych wartości jest małym wyświetlaczem LC - do wyboru dostępnych jest 17 różnych jednostek miary, takich jak kg, t, N, bar itp.





Cyfrowy wyłącznik graniczny, model EGS80

Obsługiwany jest za pomocą panelu sterowania z przodu urządzenia lub bezpłatnego oprogramowania komputerowego. Oprogramowanie umożliwia szybką i łatwą parametryzację. Plik z parametrami ustawień można utworzyć, zapisać i załadować do dowolnego wyłącznika krańcowego typu EGS80. Jeśli kilka przyrządów musi zostać sparametryzowanych identycznie, wymagany do tego czas jest znacznie skrócony. Adapter kablowy do połączenia z komputerem z „SUB-D9/25 na wtyk jack” lub „USB typ A na wtyk jack” dostępny jest jako opcja.

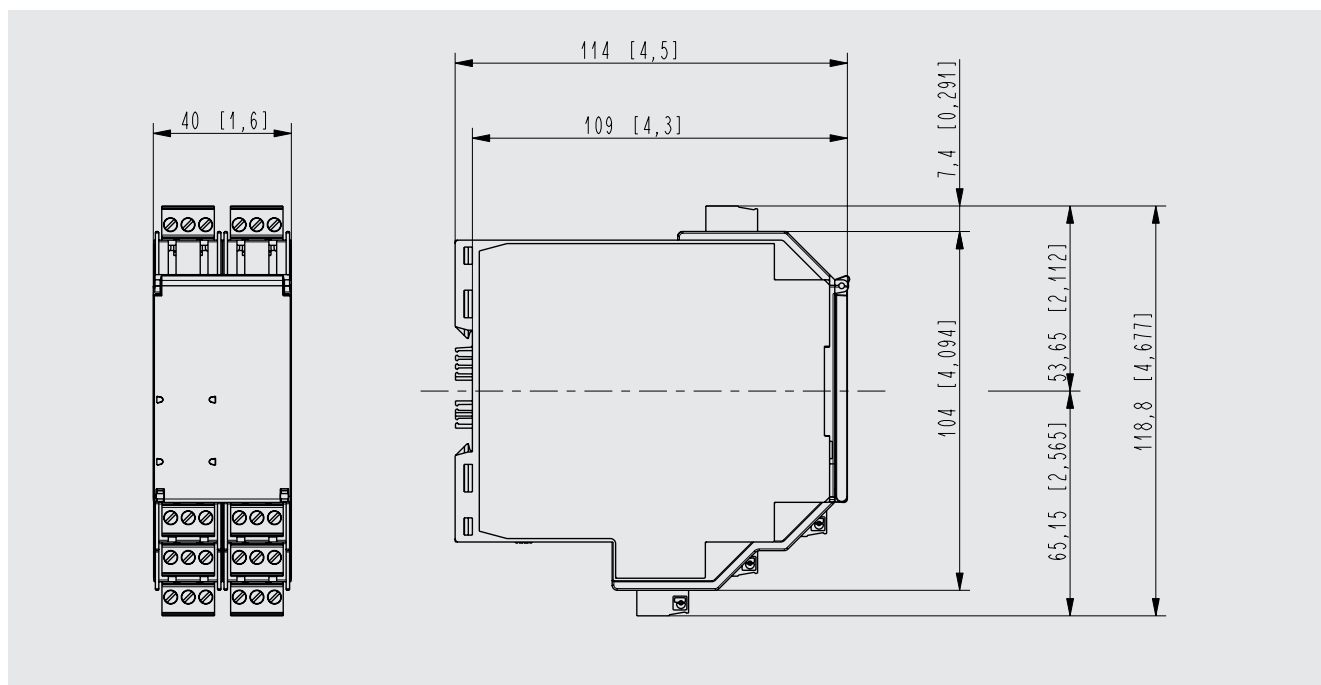
## Specyfikacje

Model EGS80	
<b>Wprowadzanie danych</b>	
Sygnal wejściowy	0/4 ... 20 mA
Rezystancja wejściowa	45 Ω (zaciski 2, 3)
Napięcie jałowe	DC 24 V / 33 mA
Dostępne napięcie	> DC 15 V dla 20 mA
Wpływ temperatury otoczenia	0,003%/K (30 ppm)
Monitorowania zaniku zasilania	Zanik zasilania < 0,2 mA, zwarcie > 22 mA
Dokładność	< 30 μA
<b>Zakres temperatur znamionowych</b>	-20 ... +60 °C
<b>Wyświetlacz</b>	Wyświetlacz LCD, diody LED
<b>Wyjście I, II</b>	
System sterowania	Przełącznik
Obciążenie styków	AC 250 V / 2 A/cos φ ≥ 0,7; DC 40 V / 2 A
Mechaniczny cykl życia	5 x 10 <sup>7</sup> cykliów łączeniowych
Opóźnienie zadziałania	≤ 200 ms przy skoku 0 ... 20 mA
<b>Wyjście III</b>	
Wyjście analogowe	0 ... 20 mA lub 4 ... 20 mA
Napięcie jałowe	≤ DC 24 V
Obciążenie	≤ 650 Ω
Sygnal błędu	w dół skali ≤ 3,6 mA, do góry skali ≥ 21,5 mA (zgodnie z NAMUR NE43)
Rozdzielczość	≤ 10 μA
Dokładność	< 20 μA
Wpływ temperatury otoczenia	0,005%/K (50 ppm)
Czas reakcji	< 650 ms przy skoku 0 ... 20 mA na wejściu, 90% wartości krańcowej wyjścia sygnału
<b>Linearyzacja</b>	Liczba operacji linearyzacji: maks 20
<b>Izolacja galwaniczna</b>	
Wejście/pozostałe obwody, wzmocniona izolacja zgodnie z IEC/EN 61010-1	Znamionowe napięcie izolacji 300 Veff
Wyjście I, II/pozostałe obwody, wzmocniona izolacja zgodnie z IEC/EN 61010-1	Znamionowe napięcie izolacji 300 Veff
Wyjście I, II, III, wzajemnie wzmocniona izolacja zgodnie z IEC/EN 61010-1	Znamionowe napięcie izolacji 300 Veff
Wyjście III/zasilanie, wzmocniona izolacja zgodnie z IEC/EN 61010-1	Znamionowe napięcie izolacji 300 Veff
Interfejs/zasilanie, wzmocniona izolacja zgodnie z IEC/EN 61010-1	Znamionowe napięcie izolacji 300 Veff
<b>Zasilanie</b>	DC 20 ... 90 V AC 48 ... 253 V
<b>Strata mocy</b>	2 W / 3 VA
<b>Pobór mocy</b>	2.2 W / 4 VA
<b>Czas nastawy</b>	Opóźnienie włączania/wyłączania 0 ... 250 s, ustawiane
<b>Stopień ochrony</b>	IP20
<b>Kompatybilność elektromagnetyczna</b>	EN 61326-1:2013 (środowisko przemysłowe) NE 21:2006
<b>Niskie napięcie</b>	EN 61010-1:2010
<b>Poziom nienaruszalności bezpieczeństwa (SIL)</b>	do SIL 2 wg IEC 61508
<b>Montaż</b>	Szyna DIN 35 mm wg EN 60715:200
<b>Waga</b>	ok. 300 g
<b>Numer zamówienia</b>	14157868

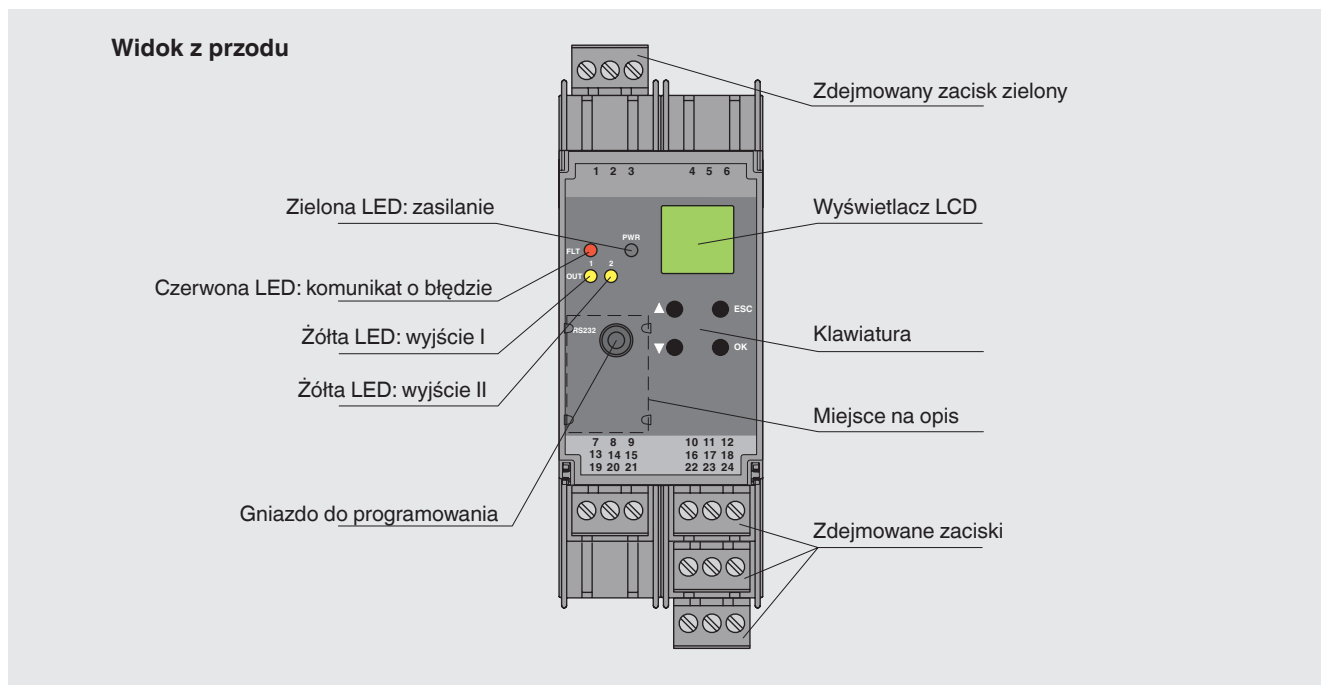
## Atesty

Logo	Opis	Kraj
	<b>Deklaracja zgodności UE</b> ■ Dyrektywa EMC ■ Dyrektywa RoHS	Unia Europejska
	<b>UL</b> wg UL 508 i CSA 22.2 no. 143	USA i Kanada

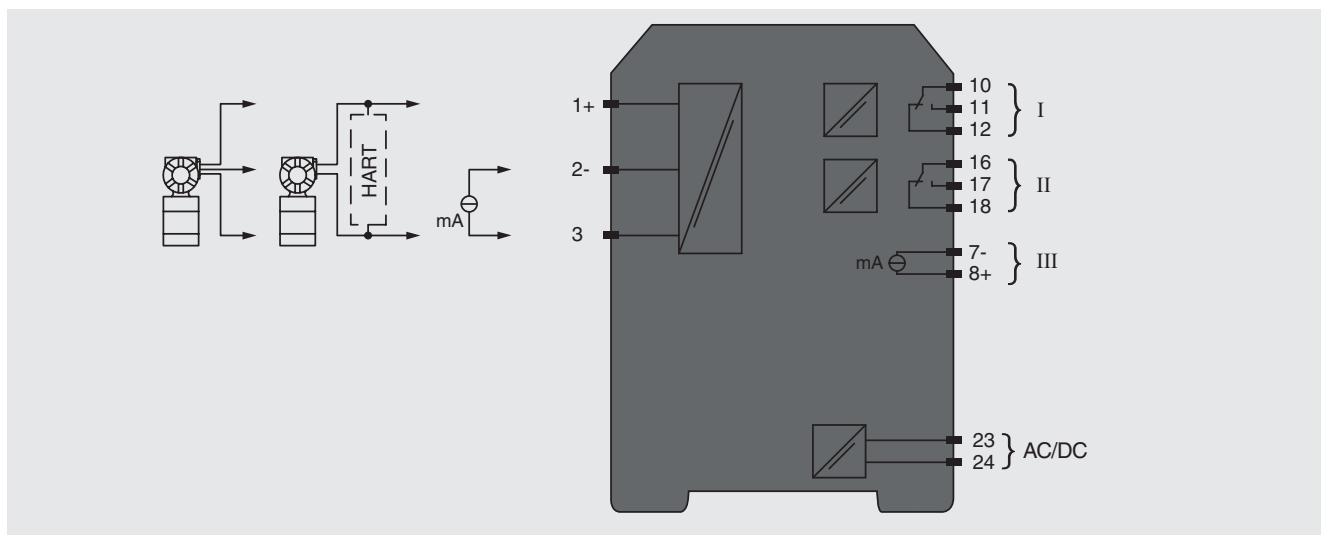
## Wymiary w mm [calach]



## Wykonanie



## Podłączenie elektryczne



## Akcesoria

Oznaczenie	Model	Numer zamówienia
Adapter kablowy sub-D9/25 na wtyk jack	EZE53X001010	Na zapytanie
Adapter kablowy USB typ A na wtyk jack	EZE53X001014	Na zapytanie

Aby zamówić opisany produkt, wystarczy podać numer zamówieniowy.



**WIKAL Polska spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp. k.**

Ul. Łęgska 29/35  
 87-800 Włocławek  
 Tel. +48 54 230110-0  
 Fax: +48 54 230110-1  
 info@wikapolska.pl  
 www.wikapolska.pl