

# Przełączniki monitorujące

## Przekładnik prądu zmiennego

### Typ E 83-20-50

CARLO GAVAZZI



- 7 zakresów wejściowych w jednym urządzeniu:

0-5 AAC  
0-10 AAC  
0-15 AAC  
0-20 AAC  
0-25 AAC  
0-30 AAC  
0-50 AAC

- Wyjście 4-20 mADC
- Łatwy w obsłudze interfejs do PLC lub przełączników z nastawą
- Do montażu na szynie DIN zgodnie z DIN/EN 50 022
- Niewielka obudowa standardu Euronorm 22,5 mm

## Opis produktu

Mały gabarytowo przekładnik pomiarowy prądu zmiennego z 7 zakresami wybieranymi za pomocą pokrętki. Wartość na wyjściu z przekładnika wynosi 4-20 mADC zgodnie z normą IEC 60381-1. Może być stosowany z przełącznikami DI1301, PI1301, DIC01 lub PIC01 lub bezpośrednio podłączony do PLC.

Zasilanie przekładnika sygnalizowane jest poprzez zieloną diodę LED. 12 mm otwór dla izolowanego przewodu pod napięciem sprawia, że nadaje się on do większości zastosowań. Do montażu na szynie DIN lub bezpośrednio na powierzchni przy pomocy śrub.

## Klucz do

**E 83-20 50**

Typ  
Wyjście  
Prąd wejściowy (najwyższy zakres)



## Wybór typu

Prąd wejściowy	Prąd wyjściowy	Położenie przełącznika	Nr typu
0-5 AAC	4-20 mA	5	E83-20 50
0-10 AAC	4-20 mA	10	<b>E83-20 50</b>
0-15 AAC	4-20 mA	15	<b>E83-20 50</b>
0-20 AAC	4-20 mA	20	<b>E83-20 50</b>
0-25 AAC	4-20 mA	25	<b>E83-20 50</b>
0-30 AAC	4-20 mA	30	<b>E83-20 50</b>
0-50 AAC	4-20 mA	50	<b>E83-20 50</b>

## Specyfikacja wejścia

Zakres prądu	0-5 AAC	0-10 AAC	0-15 AAC	0-20 AAC
Prąd maksymalny (stały)	100 AAC	100 AAC	100 AAC	100 AAC
Maks. prąd zwarciovyy (t = 30 s)	300 AAC	300 AAC	300 AAC	300 AAC
Kategoria przepięć	III (IEC 60664)	III (IEC 60664)	III (IEC 60664)	III (IEC 60664)
Zakres częstotliwości	40 Hz – 1 kHz	40 Hz – 1 kHz	40 Hz – 1 kHz	40 Hz – 1 kHz

Zakres prądu	0-25 AAC	0-30 AAC	0-50 AAC
Prąd maksymalny (stały)	100 AAC	100 AAC	100 AAC
Maks. prąd zwarciovyy (t = 30 s)	300 AAC	300 AAC	300 AAC
Kategoria przepięć	III (IEC 60664)	III (IEC 60664)	III (IEC 60664)
Zakres częstotliwości	40 Hz – 1 kHz	40 Hz – 1 kHz	40 Hz – 1 kHz

## Parametry wyjściowe

<b>Prąd wyjściowy (upływu)</b>	4-20 mADC
<b>Maksymalny prąd wyjściowy</b>	30 mADC
<b>Tolerancja prądu wyjściowego @ 50 Hz</b>	± 2%
<b>Wahania temperatury</b>	± 400 ppm/°C
<b>Zmiany częstotliwości</b>	10 ppm/Hz
<b>Zasilanie (napięcie w obwodzie)</b>	10-40 VDC

## Ogólna specyfikacja techniczna

<b>Opóźnione włączenie zasilania</b>	< 2 s
<b>Czas reakcji</b>	T < 200 ms
<b>Sygnalizacja</b>	
Napięcia zasilania	dioda LED, zielona
<b>Środowisko</b>	
Stopień ochrony	IP 20
Stopień zanieczyszczenia	3
Temperatura pracy	od -20° do +50°C (od -4° do +122°F)
<b>Obudowa</b>	
Wymiary	22,5 x 56 x 49 mm
Materiał	ABS
<b>Masa</b>	70 g
<b>Certyfikat</b>	UL
<b>Oznakowanie CE</b>	Tak
<b>EMC</b>	
Odporność	Kompatybilność Zgodnie z EN 61000-6-1 (tolerancja prądu wyjściowego: ± 2%) Zgodnie z EN 61000-6-2 (tolerancja prądu wyjściowego: ± 5%)
Emisja	Zgodnie z EN 61000-6-3

## Tryb pracy

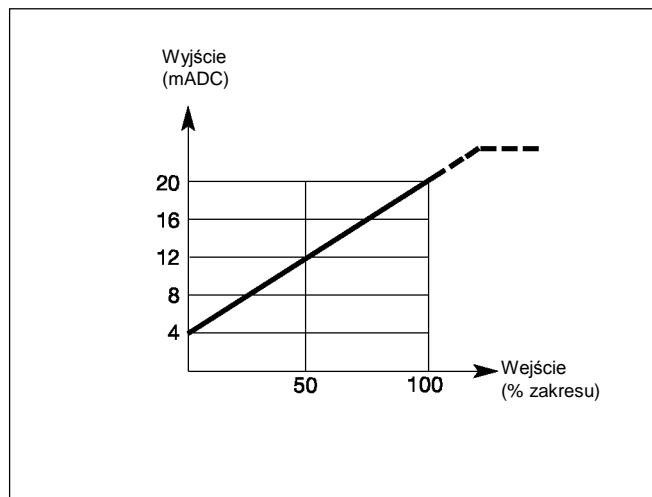
E 83-20 to niewielki przekładnik pomiarowy prądu zmiennego ze standardowym wyjściem 4-20mA DC. Sprawia to, że szczególnie przydaje się jako interfejs dla prądu zmiennego do PLC o wejściu 4-20 mADC. Stosowany z przekaźnikami DIB01, PIB01, DIC01 lub PIC01, przy jednej

lub większej ilości nastaw, może monitorować prąd i uruchomić alarm. W zakresie 5 A, E 83-20 jest często stosowany jako przetwornik sygnału 4-20mA DC dla większych, standardowych przekładników prądu zmiennego o drugim wyjściu 5 AAC.

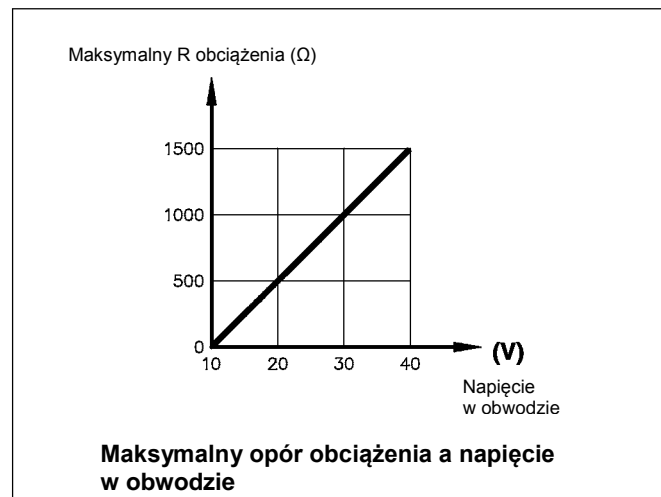
Przewód pomiarowy przełożony jest przez środkowy otwór przekładnika dokonującego pomiaru prądu. Możliwe jest dokonanie pomiaru prądu poniżej zakresu nominalnego poprzez przełożenie przewodu przez otwór kilka razy. Jeżeli przewód zostanie przełożony przez

środkowy otwór np. 5 razy, przekładnik zarejestruje 5 AAC w przypadku, gdy prąd przewodzie ma wartość 1 AAC.

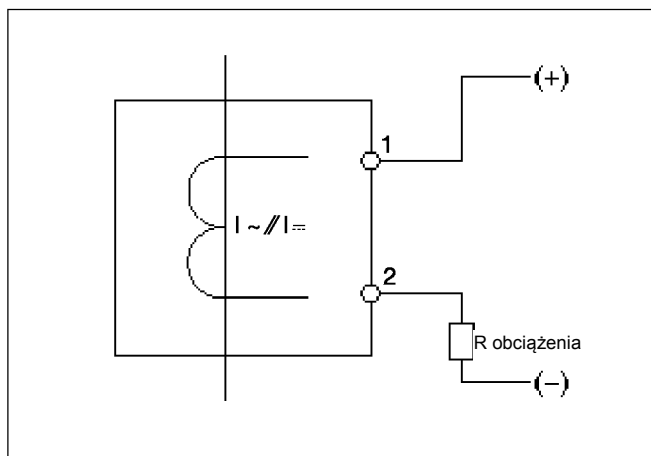
## Krzywa wejścia/wyjścia



## Krzywa rezystancji/napięcia



## Schemat połączeń



## Wymiary

