

# Wzmacniacz przełączający

## Ocena wzmacniaczy przetworników optoelektronicznego

### Model LSO.25

Karta katalogowa WIKA LM 31.20



#### Zastosowanie

- W celu wzmocnienia sygnału przetwarzanego przez przetwornik optoelektroniczny model LSO.06

#### Specjalne właściwości

- Oddzielny przekaźnik i ekran dla mediów suchych / wilgotnych
- Nieprzerwalny automatyczny test przetwornika, systemu elektronicznego i okablowania
- Test systemu elektronicznego i następujących urządzeń przyciskiem „test“
- Dostępne wersje
  - 19"-karta
  - montaż w obudowie



#### Wzmacniacz model LSO.25

Rys. na górze: wersja karty 19"

Rys. na dole: wersja w obudowie

#### Opis

Wzmacniacz przełączający jest montowany w bezpiecznym miejscu i obsługiwany razem z przetwornikiem model LSO.06.

Obwód sygnalizacyjny jest samoistnie bezpieczny.

Wzmacniacz przełączający model LSO.25 w połączeniu z przetwornikiem model LSO.06 może być stosowany jak urządzenie kontrolujące przekroczenia poziomu przelania w zbiorniku.

W wersji karty 19" typu plug-in do wszystkich elementów roboczych, oprócz przełącznika zmieniającego kierunek alarmu oraz potencjometrów opóźnienia czasowego, jest dostęp od przodu.

W przypadku zamontowania wzmacniacza w obudowie, jego przezroczysta skrzynka umożliwia wizualizację statusu przełączania.

## Ogólne dane techniczne

Funkcje	■ wybór kierunku alarmu
	■ włączenie-opóźnienia i zwolnienie opóźnienia przekaźnika sygnału, każdy z nich można wyregulować maksymalnie do 8s.

Monitoring	■ przerwanie sygnału z pętli prądowej
	■ sygnał zwarcia w pętli prądowej
	■ wewnętrzne napięcie, awaryjne

Waga	■ 19"-karta	0,31 (0,36) kg
	■ w obudowie	0,6 (0,73) kg

## Dane urządzenia

Temperatura otoczenia	■ 19"-karta	-25 ... +60 °C
	■ w obudowie	-40 ... +40 °C
Sygnał pętli prądowej	II (2) G [EEx ib] IIC	
Max. zew. indukcyjność $L_{max}$	0,5 mH	
Max. zew. zdolność wytwórcza $C_{max}$	3 $\mu$ F	
$U_0$	$\leq 9,6$ V	
$I_0$	$\leq 149$ mA	
$P_0$	$\leq 1,0$ W	

## Dane elektryczne

Napięcie zasilania	230/115/120/ AC 24 V / DC 24 V	
Pobór mocy	2,8 VA/3 W	
Wyjście	■ sygnał przekaźnika, zmienny, 250 V/ 3 A/100 VA	
	■ Failure przekaźnika, zmienny, 250 V/ 3 A/100 VA	
Dławik kablowy	M16 x 1,5 / M20 x 1,5 Ex: niebieski	
Max. przekrój przyłącza	2,5 mm <sup>2</sup>	
Długość kabla	175 ... 600 m (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )	
Stopień ochrony	■ 19"-karta	IP 20 wg EN 60 529
	■ montaż w obudowie	IP 65 wg EN 60 529

## Opcjonalnie

### Zatwierdzenie

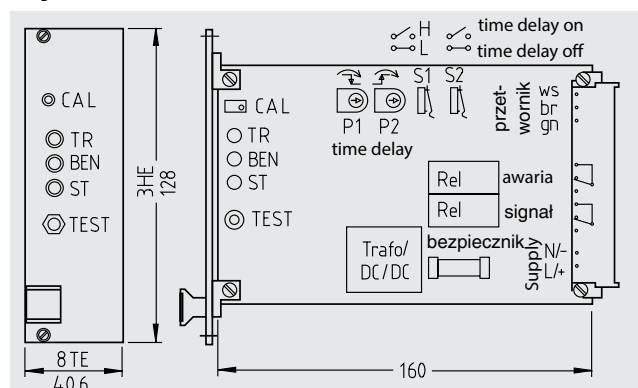
Świadectwo badania typu EC	ZELM 02 ATEX 0106 (zawiera ASEV)
Ogólne zatwierdzenie (tylko dla Niemiec)	Z-65.14-1
SIL-zaszeregowanie wg IEC 61 508	SIL1, w połączeniu z przetwornikiem LSO.06

## Dane do zamówienia

Model / wykonanie / zasilanie / opcjonalnie

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

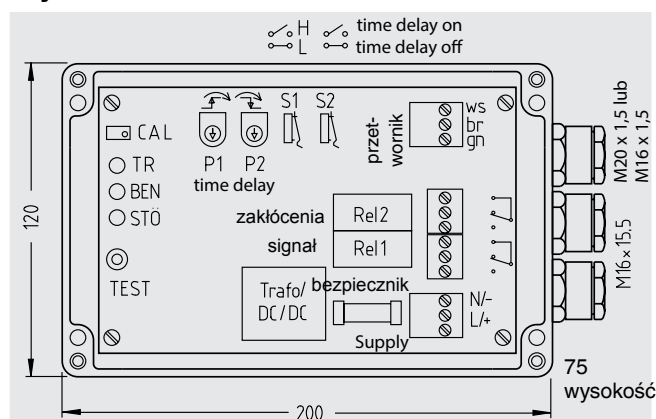
## Wykonanie 19"-karta



### Szczegóły zastosowania

- 32-pinowa wtyczka wg DIN 41 612 Forma F
  - Elementy obsługi dostępne z przodu
- Za wyjątkiem:
- przełącznika do zmiany kierunku alarmu
  - potencjometru opóźnienia

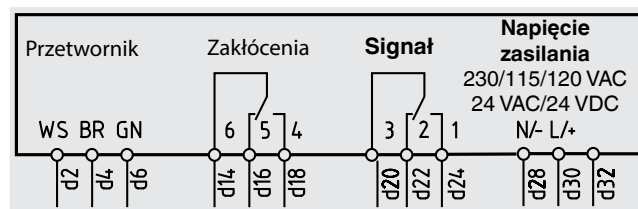
## Wykonanie w obudowie



### Szczegóły zastosowania

- Przejroczysta pokrywka, ułatwia odczytanie odczytu diody LED dla suchego/wilgotnego/usterki.
- Stopień ochrony IP 65, możliwe użycie w polu

## Schemat przyłącza elektrycznego



**WIKAL Polska**  
 spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp. k.  
 Ul. Łęgska 29/35, 87-800 Włocławek  
 Tel.: (+48) 54 23 01 100  
 Fax: (+48) 54 23 01 101  
 E-mail: info@wikapolska.pl  
 www.wikapolska.pl