

# Optoelektroniczny przełącznik poziomu

## Do zastosowań przemysłowych

### model OLS-C01

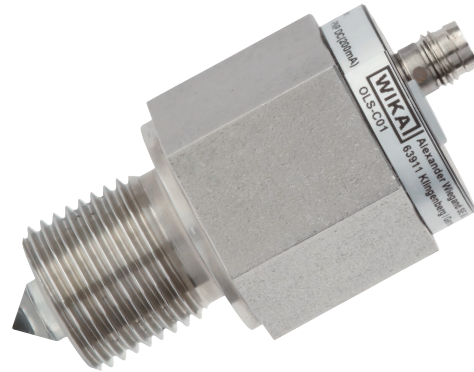
Karta katalogowa WIKA LM 31.31

#### Zastosowanie

- Obrabiarki
- Hydraulika
- Budowa zakładów i maszyn
- Technologia pomp
- Dla cieczy takich jak oleje, woda, woda destylowana, wodne media

#### Specjalne właściwości

- Kompaktowe wykonanie, brak ruchomych elementów
- Pozycja montażu zgodnie z wymaganiami
- Dokładność  $\pm 2$  mm
- Wizualne wskazanie statusu przełączania
- Wybór połączeń elektrycznych: PUR, kabel PVC lub złącze okrągłe M8 x 1



Optoelektroniczny przełącznik poziomu,  
model OLS-C01, z okrągłym złączem M8 x 1

Konfigurator



Artykuły standardowe



#### Opis

Optoelektroniczny sygnalizator poziomu OLS-C01 służy do monitorowania poziomu cieczy. Czujnik optoelektroniczny składa się z diody LED na podczerwień i receptora światła.

Światło z diody LED jest kierowane na pryzmat, który tworzy końcówkę czujnika. Dopóki końcówka nie jest zanurzona w cieczy, światło jest odbijane przez pryzmat do odbiornika.

Gdy ciecz podnosi się w zbiorniku i otacza końcówkę, wiązka światła jest załamana przez ciecz, tak że odbiornik nie jest już lub jest tylko słabo docierany przez światło i reaguje na tę zmianę, wyzwalając operację przełączania.

Stan przełączenia można odczytać bezpośrednio na czujniku (żółta dioda LED).

## Specyfikacje

Ogólne dane	
Dokładność pomiaru	≤ ±2 mm
Minimalna odległość od końcówki szklanej do przeciwległej powierzchni	≥ 10 mm ≥ 20 mm z powierzchnią elektropolowaną
Pozycja montażowa	dowolna
Wizualne wskazanie statusu przełączania	1 dioda LED
Połączenie procesowe G	G 3/8, G 1/2 lub M12 x 1 (męski)

Dane projektowe	
Reaktywność	Ustawienie wstępne do wykrywania mediów wodnych i olejów Opcja: Regulowana czułość (trymer) dla innych cieczy i środków pianących
Temperatura medium	-30 ... +100 °C [-22 ... +212 °F]
Temperatura otoczenia	-25 ... +70 °C [-13 ... +158 °F]
Ciśnienie robocze	0 ... 25 bar [0 ... 2.5 MPa / 0 ... 363 psi]
Materiały	
■ Światłowod	Szko borokrzemowe, mocowane za pomocą kleju silikonowego (Opcja: utrwalone żywicą epoksydową)
■ Obudowa i przyłącze procesowe G 3/8 i M12 x 1	Stal nierdzewna 303
■ Obudowa i przyłącze procesowe G 1/2	Stal nierdzewna 316Ti

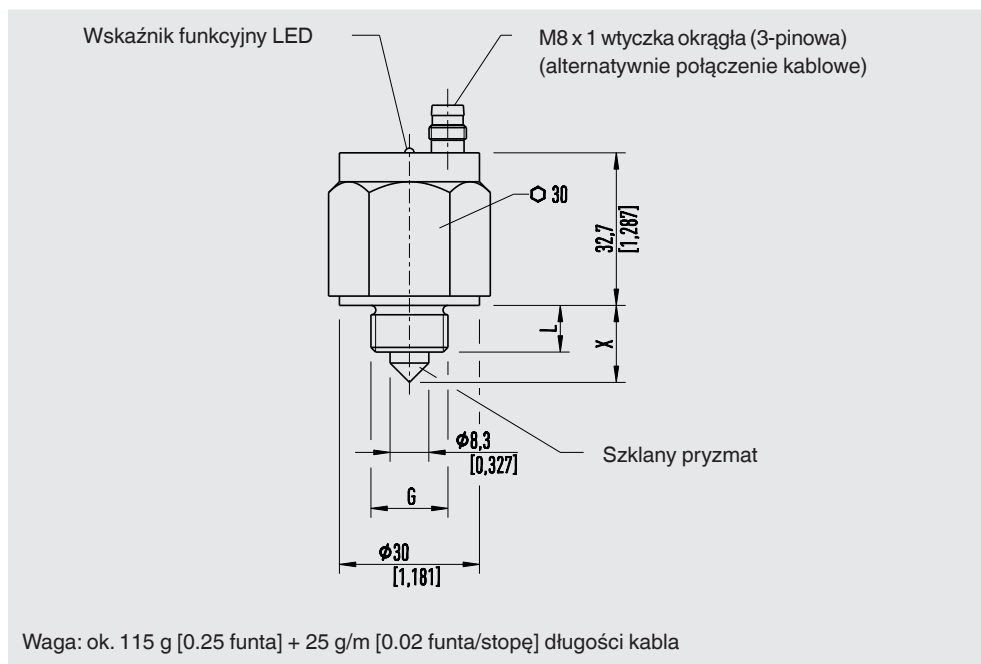
Dane elektryczne	
Zasilanie elektryczne	DC 12 ... 32 V
Maks. prąd zasilania	40 mA
Podłączenie elektryczne	
■ Kabel PUR, PVC	Długość kabla dowolnie definiowalna Średnica: 3 x 0.25 mm <sup>2</sup> Końcówka kabla: przycięć na odpowiednią długość
■ Złącze okrągłe	M8 x 1 (3-pinowe)
Sygnal wyjściowy	Tranzystor PNP, zabezpieczony przed odwrotną polaryzacją, prąd przełączania 200 mA
Funkcja przełączania	Normalnie otwarty (zamknięty w medium) lub normalnie zamknięty (otwarty w medium)
Stopień ochrony	IP65
Liczba punktów przełączających	1
Czas reakcji	0.5 s

Opóźnienie przełączania do 7 s na żądanie

## Opcje

inne wersje na zapytanie

## Wymiary w mm [cal]



Połączenie procesowe G	X	L
G 3/8	17 mm [0.7 cala]	10 mm [0.4 cal]
M12 x 1	17 mm [0.7 cal]	10 mm [0.4 cal]
G 1/2	27 mm [1.1 cala]	20 mm [0.8 cal]

## Schemat połączeń elektrycznych



Przypisanie kabla		
	BN	U <sub>+</sub>
	WH	U <sub>-</sub>
	GN	SP

Zadanie, złącze okrągłe M8 x 1		
	1	U <sub>+</sub>
	3	U <sub>-</sub>
	4	SP


### Legenda

SP	Punkt łączeniowy
U <sub>+</sub>	Plusowy zacisk zasilania
U <sub>-</sub>	Minusowy zacisk zasilania
WH	Biały
BN	Brązowy
GN	Zielony

## Akcesoria

Opis	Nr zamówienia
<b>Złącze M8 x 1 z formowanym kablem</b>	
 Wersja prosta, przycięta na długość, 3-pinowa, 2 m [6.6 stóp], przewód PUR, certyfikat UL, IP67	14159311
Wersja prosta, przycięta na długość, 3-pinowa, 5 m [16.4 stóp], przewód PUR, certyfikat UL, IP67	14159313
 Wersja kątowna, przycięta na długość, 3-pinowa, 2 m [6.6 stóp], przewód PUR, certyfikat UL, IP67	14159309
Wersja kątowna, przycięta na długość, 3-pinowa, 5 m [16.4 stóp], przewód PUR, certyfikat UL, IP67	14159310

## Atesty

Logo	Opis	Kraj
	<b>Deklaracja zgodności UE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Dyrektywa EMC EN 61326, emisyjność (grupa 1, klasa B) i odporność na zaburzenia (środowisko przemysłowe)</li> <li>■ Dyrektywa RoHS</li> </ul>	Unia Europejska

## Informacje i certyfikaty producenta

Logo	Opis
-	Chiny - dyrektywa RoHS

Atesty i certyfikaty, patrz strona internetowa

### Informacje dotyczące zamawiania

Model / Przyłącze procesowe / Przyłącze elektryczne / Funkcja przełączania / Długość kabla / Opcje

© 08/2014 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.

Artykuły standardowe



Konfigurator



**WIKAL 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