

Karta danych technicznych Optyczny czujnik odległości

Nr art.: 50122319

ODSL 30/V-30M Ex d

Treść

- Dane techniczne
- Przyłącze elektryczne
- Wskazówki



Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego



Dane techniczne

Dane podstawowe

Seria	30
Rodzaj systemu czujników	Naprzeciw obiektu

Wersja specjalna

Wersja specjalna	Z ochroną Ex
------------------	--------------

Parametry

Dane optyczne

Źródło światła	Laser, czerwony
Klasa lasera	2, IEC/EN 60825-1:2007
Wielkość plamki świetlnej [dla odstępu czujników]	6 mm [10.000 mm]
Rodzaj geometrii plamki świetlnej	okrągły

Dane pomiarowe

Zakres pomiarowy (6 ... 90% remisja)	200 ... 20.000 mm
Zakres pomiarowy (90% remisja)	200 ... 30.000 mm
Rozdzielczość	1,0 mm
Dokładność, bliski zakres	2 % (+/-) bez dyfuzyjnego czujnika referencyjnego / 1% (+/-) z dyfuzyjnym czujnikiem referencyjnym (przy zakresie pomiarowym do 2,5 m)
Dokładność, daleki zasięg	1 % (+/-) bez dyfuzyjnego czujnika referencyjnego / 1% (+/-) z dyfuzyjnym czujnikiem referencyjnym (przy zakresie pomiarowym 5 ... 30 m)
Powtarzalność (3 Sigma)	2 mm
Dryf temperaturowy	0 ... 0,5 mm/K
Referencjonowanie	Tak
Optyczna zasada pomiaru odstępu	Pomiar faz

Dane elektryczne

Okablowanie ochronne	Ochrona przecizwarciowa
	Ochrona przed zamianą biegunów

Parametry wydajnościowe

Napięcie zasilania U_B	18 ... 30 V, DC
Tętnienie resztkowe	0 ... 15 %, z U_B
Prąd w obwodzie otwartym	0 mA

Wejścia

Liczba cyfrowych wejść przełączających	1 Piece(s)
--	------------

Wejścia przełączające

Cyfrowe wejście przełączające 1

Funkcja programowalny

Cyfrowe wejście przełączające 2

Funkcja programowalny

Wyjścia

Liczba wyjść analogowych	2 Piece(s)
Liczba cyfrowych wyjść przełączających	1 Piece(s)

Wyjścia analogowe

Wyjście analogowe 1

Rodzaj Prąd

Wyjścia przełączające

Napięcie przełączające high: $\geq(U_B-2V)$

Wyjście przełączające 1

Element przełączający Tranzystor, Push-pull

Zachowanie czasowe

Czas reakcji	30 ... 100 ms
Opóźnienie gotowości	1.000 ms

Przyłącze

Liczba przyłączy	1 Piece(s)
------------------	------------

Przyłącze 1

Funkcja	Sygnal IN
	Sygnal OUT
	Zasilanie napięciem
Rodzaj przyłącza	Przewód
Długość przewodu	15.000 mm
Kolor przewodu	czarny
Liczba żył	8 -wire

Dane mechaniczne

Konstrukcja	prostopadłościenny
Wymiar (B x H x L)	135 mm x 143 mm x 290 mm
Materiał obudowy	Metal
Obudowa metalowa	Aluminium
Materiał osłony obiektywu	Szkló
Masa netto	6.500 g
Kolor obudowy	srebrny

Obsługa i wskazanie

Rodzaj wskazania	LED
	Wyświetlacz LC
Elementy sterujące	Klawiatura foliowa
	Wyświetlacz LC

Parametry otoczenia

Temperatura otoczenia podczas pracy	-10 ... 45 °C
Temperatura otoczenia w miejscu przechowywania	-40 ... 70 °C

Specyfikacja Ex

Kategoria Ex urzędzenia	2D
	2G
Strefa Ex	1
	21

Certyfikaty

Stopień ochrony	IP 67
Klasa ochrony	II
Obowiązujące normy	IEC 60947-5-2

Dane techniczne

eCl@ss 5.1.4	27270801
eCl@ss 8.0	27270801
eCl@ss 9.0	27270801
eCl@ss 10.0	27270801
eCl@ss 11.0	27270801
ETIM 5.0	EC001825
ETIM 6.0	EC001825
ETIM 7.0	EC001825

Przyłącze elektryczne

Przyłącze 1

Funkcja	Sygnal IN Sygnal OUT Zasilanie napięciem
Rodzaj przyłącza	Przewód
Długość przewodu	15.000 mm
Kolor przewodu	czarny
Liczba żył	8 -wire

Wskazówki



Przestrzegać użytkowania zgodnego z przeznaczeniem!



- ☞ Produkt nie jest czujnikiem bezpieczeństwa i nie służy do ochrony osób.
- ☞ Produkt może być eksploatowany tylko przez osoby kompetentne.
- ☞ Produkt stosować tylko zgodnie z przeznaczeniem.



UWAGA! PROMIENIOWANIE LASEROWE – LASER KLASY 2



Nie patrzeć w promień!

Urządzenie spełnia wymogi zgodnie z IEC/EN 60825-1:2014 dla produktu **2 klasy lasera** oraz ustaleń zgodnych z U.S. 21 CFR 1040.10 z odchyleniami odpowiednimi dla Laser Notice No. 56 z 08.05.2019.

- ☞ Nigdy nie patrzeć bezpośrednio w wiązkę laserową lub w kierunku odbijanych promieni laserowych! Dłuższe wpatrywanie się w promienie grozi uszkodzeniem siatkówki.
- ☞ Wiązki laserowej z urządzenia nie wolno kierować na ludzi!
- ☞ Jeśli wiązka laserowa przypadkowo padnie na człowieka, trzeba ją przerwać nieprzezroczystym, nieodbijającym przedmiotem.
- ☞ Podczas montażu i wyrównania urządzenia unikać odbijania wiązki laserowej od powierzchni lustrzanych!
- ☞ **OSTROŻNIE!** Używanie urządzeń obsługowych lub regulacyjnych innych niż tu podane albo stosowanie innych metod może prowadzić do niebezpiecznej ekspozycji na promieniowanie.
- ☞ Proszę przestrzegać obowiązujących ustawowych i lokalnych przepisów dotyczących ochrony przeciwlaserowej.
- ☞ Ingerencje w urządzenie i jego modyfikacje są zabronione.
Urządzenie nie ma części ustawianych ani konserwowanych przez użytkownika.
Naprawa może być przeprowadzana wyłącznie przez Leuze electronic GmbH + Co. KG.

Wskazówki

WSKAZÓWKA



Zamocować oznakowanie ostrzegające przed laserem i informujące o nim!

Na urządzeniu znajduje się oznakowanie ostrzegające przed laserem i informujące o nim. Dodatkowo do urządzenia dołączono samoprzylepne oznakowanie (naklejki) ostrzegające przed laserem i informujące o nim w kilku językach.

- ☞ Na urządzeniu należy zamocować oznakowanie w odpowiednim języku. Jeśli urządzenie ma być używane w USA, należy użyć naklejki z informacją „Complies with 21 CFR 1040.10”.
- ☞ Oznakowanie ostrzegające przed laserem i informujące o nim należy umieścić w pobliżu urządzenia, jeśli nie ma na nim żadnego oznakowania (np. jeśli jest na to za małe) lub jeśli istniejące oznakowanie musi zostać zasłonięte z powodu warunków montażowych.
- ☞ Oznakowanie ostrzegające przed laserem i informujące o nim należy umieścić tak, żeby było czytelne bez potrzeby narażania się na promieniowanie laserowe urządzenia lub inne promieniowanie optyczne.