

Karta danych technicznych Optyczny czujnik odległości

Nr art.: 50151466

ODSL 30/24-30M-Ex d



Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego

Treść

- Dane techniczne
- Rysunki wymiarowe
- Przyłącze elektryczne
- Wskazówki



CDRH



Dane techniczne

Dane podstawowe

Seria	30
Rodzaj systemu czujników	Naprzeciw obiektu

Wersja specjalna

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

Dane optyczne

Przebieg wiązki	skolimowany
Źródło światła	Laser, czerwony
Długość fal świetlnych	655 nm
Klasa lasera	2, IEC/EN 60825-1:2014
Forma sygnału wysyłanego	impulsowy
Wielkość plamki świetlnej [dla odstępu czujników]	6 mm [10.000 mm]
Rodzaj geometrii plamki świetlnej	okrągły

Dane pomiarowe

Zakres pomiarowy, dodatek	Czujnik posiada 3 wyjścia przełączające, brak wyjścia danych
Zakres pomiarowy (6 ... 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 2 Piece(s)

Wejścia przełączające

Cyfrowe wejście przełączające 1

Przypisanie	Przyłącze 1, pin 2
Funkcja	programowalny

Cyfrowe wejście przełączające 2

Przypisanie	Przyłącze 1, pin 5
Funkcja	programowalny

Wyjścia

Liczba cyfrowych wyjść przełączających 3 Piece(s)

Wyjścia przełączające

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

Wyjście przełączające 1

Przypisanie	Przyłącze 1, pin 4
Element przełączający	Tranzystor, Push-pull

Wyjście przełączające 2

Przypisanie	Przyłącze 1, pin 6
Element przełączający	Tranzystor, Push-pull

Wyjście przełączające 3

Przypisanie	Przyłącze 1, pin 7
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	Sygnał IN Sygnał OUT Zasilanie napięciem
Rodzaj przyłącza	Wtyczki okrągłe
Rozmiar gwintu	M12
Typ	male
Materiał	Tworzywo sztuczne
Liczba pinów	8 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem A

Dane mechaniczne

Konstrukcja	prostopadłościenny
Wymiar (szer. x wys. x dł.)	135 mm x 143 mm x 290 mm
Materiał obudowy	Metal
Obudowa metalowa	Aluminium
Materiał osłony obiektywu	Szkoło
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 urządzenia	2D 2G
Strefa Ex	1 21

Dane techniczne

Certyfikaty

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

Klasyfikacja

Numer taryfy celnej	90318020
ECLASS 5.1.4	27270801
ECLASS 8.0	27270801
ECLASS 9.0	27270801
ECLASS 10.0	27270801
ECLASS 11.0	27270801
ECLASS 12.0	27270916
ECLASS 13.0	27270916
ECLASS 14.0	27270916
ETIM 5.0	EC001825
ETIM 6.0	EC001825
ETIM 7.0	EC001825
ETIM 8.0	EC001825
ETIM 9.0	EC001825

Przylącze elektryczne

Pin	Obsadzenie pinów
1	+10...30 V DC
2	active/reference
3	GND
4	Q1
5	teach Q1/Q2
6	Q2
7	Q3
8	teach Q3

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 promień 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.

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.