

Karta danych technicznych Optyczny czujnik odległości

Nr art.: 50041204

ODSL 30/D485-30M-S12



Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego

Treść

- Dane techniczne
- Rysunki wymiarowe
- Przyłącze elektryczne
- Wskazówki
- Akcesoria



CDRH

Dane techniczne

Dane podstawowe

Seria	30
zawarty	Kątowniki montażowe
Aplikacja	Kontrola wysokości napełnienia Pomiar długości w docinaniu materiału Pozycjonowanie wózków przesuwnych Zabezpieczanie przed najechaniem przez żuraw / suwnicę
Rodzaj systemu czujników	Naprzeciw obiektu

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 odstepu czujników]	6 mm [10.000 mm]
Rodzaj geometrii plamki świetlnej	okrągły

Dane pomiarowe

Zakres pomiarowy (6 ... 90% remisja)	200 ... 30.000 mm
Zakres pomiarowy (90% remisja)	200 ... 65.000 mm
Rozdzielczość	0,1 mm parametryzowalna rozdzielczość wyświetlacza
Rozdzielczość	1,0 mm
Dokładność	2 mm, (+/-) przy remisji 90% / 5 mm (+/-) przy remisji 6%
Powtarzalność (3 Sigma)	2 mm
Dryf temperaturowy	0 ... 0,5 mm/K
Referencjonowanie	Tak
Standardowy obiekt pomiarowy	100 x 100 mm ²
Optyczna zasada pomiaru odstepu	Pomiar faz

Dane elektryczne

Okablowanie ochronne	Ochrona przecizwarciova Ochrona przed zamianą biegunów
Prąd wyjściowy prąd ciągły na kanał, maks.	100 mA
Parametry wydajnościowe	
Napięcie zasilania U _B	10 ... 30 V, DC
Pobór mocy, maks.	4 W
Tętnienie resztkowe	0 ... 15 %, z U _B

Wejścia

Liczba cyfrowych wejść przełączających- 2 Piece(s)

Wejścia przełączające

Rodzaj Cyfrowe wejście 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- 2 Piece(s)

Moc przełączania, maks. 4 W

Wyjścia przełączające

Rodzaj Cyfrowe wyjście przełączające

Napięcie przełączające high: ≥(U_B-2V)

Wyjście przełączające 1

Przypisanie Przyłącze 1, pin 4

Element przełączający Transystor, Push-pull

Wyjście przełączające 2

Przypisanie Przyłącze 1, pin 6

Element przełączający Transystor, Push-pull

Zachowanie czasowe

Czas reakcji 30 ... 100 ms

Opóźnienie gotowości 1.000 ms

Interfejs

Rodzaj RS 485

RS 485

Funkcja Proces

Kodowanie danych 14 bit HEX

16 bit HEX

ASCII

Remote Control (ASCII)

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.) 79 mm x 69 mm x 150 mm

Materiał obudowy Metal

Obudowa metalowa Ciśnieniowy odlew aluminiowy

Materiał osłony obiektywu Szkło

Masa netto 650 g

Kolor obudowy srebrny

szary

Rodzaj mocowania dostarczony uchwyt

Gwint mocujący

Dane techniczne

Obsługa i wskazanie

Rodzaj wskazania	LED
	Wyświetlacz LC
Elementy sterujące	Klawiatura foliowa
	Wyświetlacz LC

Parametry otoczenia

Temperatura otoczenia podczas pracy	0 ... 45 °C
Temperatura otoczenia w miejscu przechowywania	-40 ... 70 °C

Certyfikaty

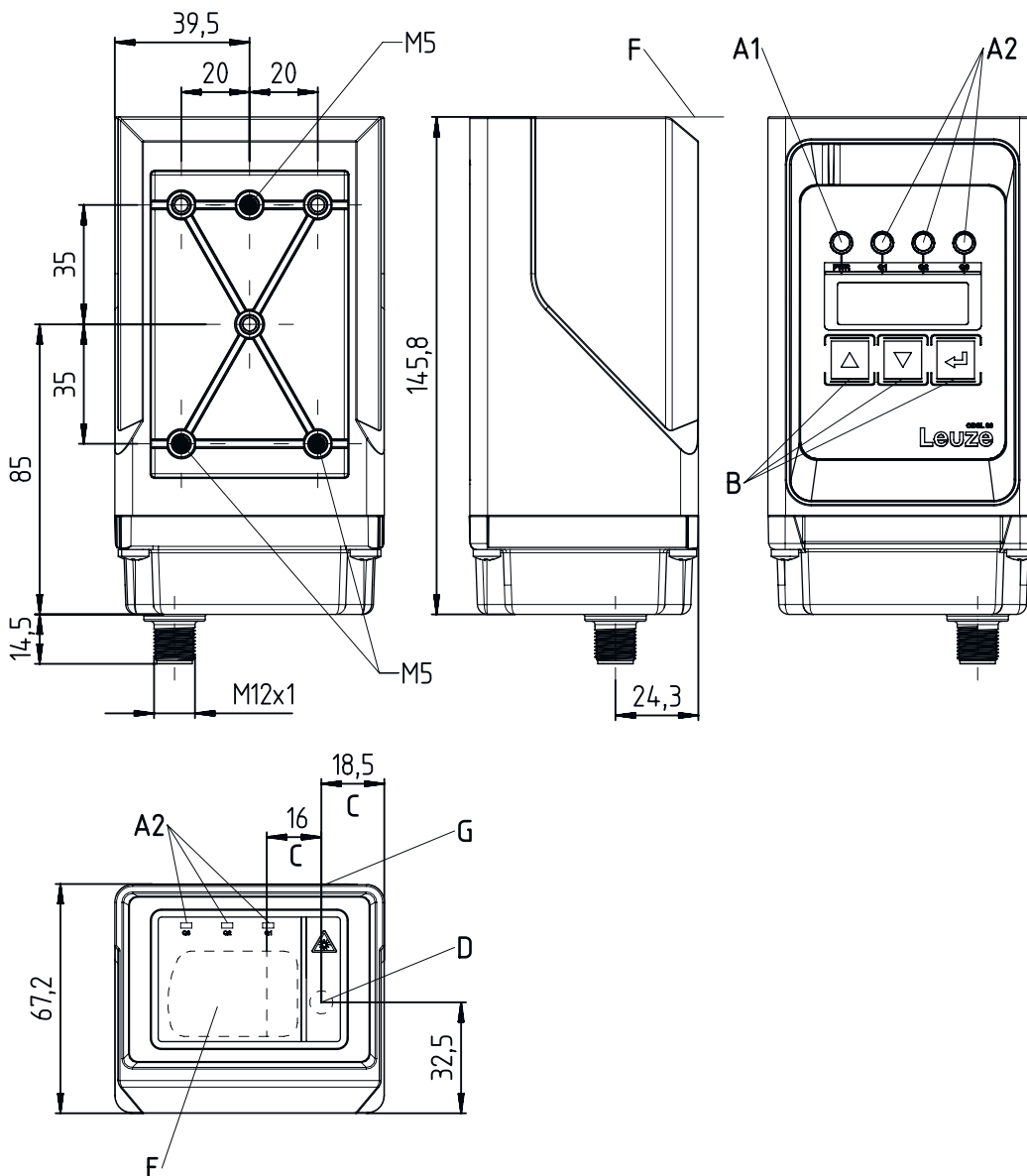
Stopień ochrony	IP 67
Klasa ochrony	II
Dopuszczenia	c UL US
Obowiązujące normy	IEC 60947-5-2

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
ECLASS 15.0	27270916
ECLASS 16.0	27270916
ETIM 5.0	EC001825
ETIM 6.0	EC001825
ETIM 7.0	EC001825
ETIM 8.0	EC001825
ETIM 9.0	EC001825
ETIM 10.0	EC001825
UNSPSC 26.08	39121528

Rysunki wymiarowe

Wszystkie wymiary są podane w milimetrach



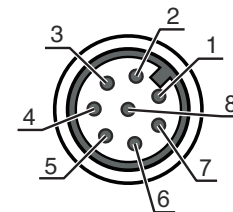
Przylącze elektryczne

Przylącze 1

Funkcja	Sygnal IN
	Sygnal OUT
	Zasilanie napięciem
Rodzaj przylącza	Wtyczki okrągłe
Rozmiar gwintu	M12
Typ	male
Materiał	Tworzywo sztuczne
Liczba pinów	8 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem A

Przylącze elektryczne

Pin	Obsadzenie pinów
1	+10...30 V DC
2	active/reference
3	GND
4	Q1
5	teach Q1/Q2
6	Q2
7	RS 485 Tx+
8	RS 485 Tx-



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.

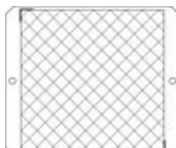
- ✎ "Na urządzeniu należy zamocować oznakowanie w odpowiednim języku. Jeśli urządzenie ma być używane w USA, należy użyć naklejki z informacją "Complies with 21 CFR 1040.10"."
- ✎ Oznakowanie ostrzegające przed laserem i informujące o nim należy umieścić w pobliżu urządzenia, jeśli nie ma na nim żadnego 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.

Akcesoria

Technologia połączeniowa – kable przyłączeniowe

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50135128	KD S-M12-8A-P1-050	Kabel przyłączeniowy	Aplikacja: Odporny na działanie olejów/smarów Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, female, Z kodowaniem A, 8 -pin Wtyczka okrągła, LED: Nie Przyłącze 2: otwarty koniec Ekranowane: Tak Długość przewodu: 5.000 mm Materiał płaszczka: PUR

Ogólne

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50104599	CTS 100x100	Cel współpracy	Wymiar montażowy: 122 mm x 105 mm x 4,6 mm Powierzchnia refleksyjna: 100 mm x 100 mm Materiał reflektora: Ceramika Materiał nośnika: Metal Rodzaj mocowania: przykręcany

Wskazówka



☞ Listę z dostępnymi akcesoriami można znaleźć na stronie internetowej Leuze w zakładce Pobieranie strony ze szczegółami artykułów.