

Karta danych technicznych Optyczny czujnik odległości

Nr art.: 50039447

ODSL 30/V-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 Pozycjonowanie wózków przesuwnych Wysokoprecyzyjne monitorowanie położenia krańcowego Zabezpieczanie przed najeżaniem 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 odstępu czujników] | 6 mm [10.000 mm] |
| Rodzaj geometrii plamki świetlnej | okrągły |

Dane pomiarowe

| | |
|--------------------------------------|---|
| Zakres pomiarowy (6 ... 90% remisja) | 200 ... 30.000 mm |
| Rozdzielczość | 0,1 mm parametryzowalna rozdzielczość wyświetlacza |
| 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 |
| Standardowy obiekt pomiarowy | 100 x 100 mm ² |
| Optyczna zasada pomiaru odstępu | Pomiar faz |

Dane elektryczne

| | |
|----------------------|---|
| Okablowanie ochronne | Ochrona przecizwarciova Ochrona przed zamianą biegunów |
|----------------------|---|

Parametry wydajnościowe

| | |
|--------------------------|---------------------|
| Napięcie zasilania U_B | 18 ... 30 V, DC |
| Tętnienie resztkowe | 0 ... 15 %, z U_B |

Wejścia

| | |
|--|------------|
| Liczba cyfrowych wejść przełączających | 1 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 wyjść analogowych | 2 Piece(s) |
| Liczba cyfrowych wyjść przełączających | 1 Piece(s) |

Wyjścia analogowe

Wyjście analogowe 1

| | |
|-------------|--------------------|
| Rodzaj | Prąd |
| Przypisanie | Przyłącze 1, pin 6 |

Wyjście analogowe 2

| | |
|-------------|--------------------|
| Przypisanie | Przyłącze 1, pin 7 |
|-------------|--------------------|

Wyjścia przełączające

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

Wyjście przełączające 1

| | |
|-----------------------|-----------------------|
| Przypisanie | Przyłącze 1, pin 4 |
| 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 | prostokątnościenny |
| 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 | Szkló |
| Masa netto | 650 g |
| Kolor obudowy | srebrny szary |
| Rodzaj mocowania | dostarczony uchwyt Gwint mocujący |

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 |

Dane techniczne

Certyfikaty

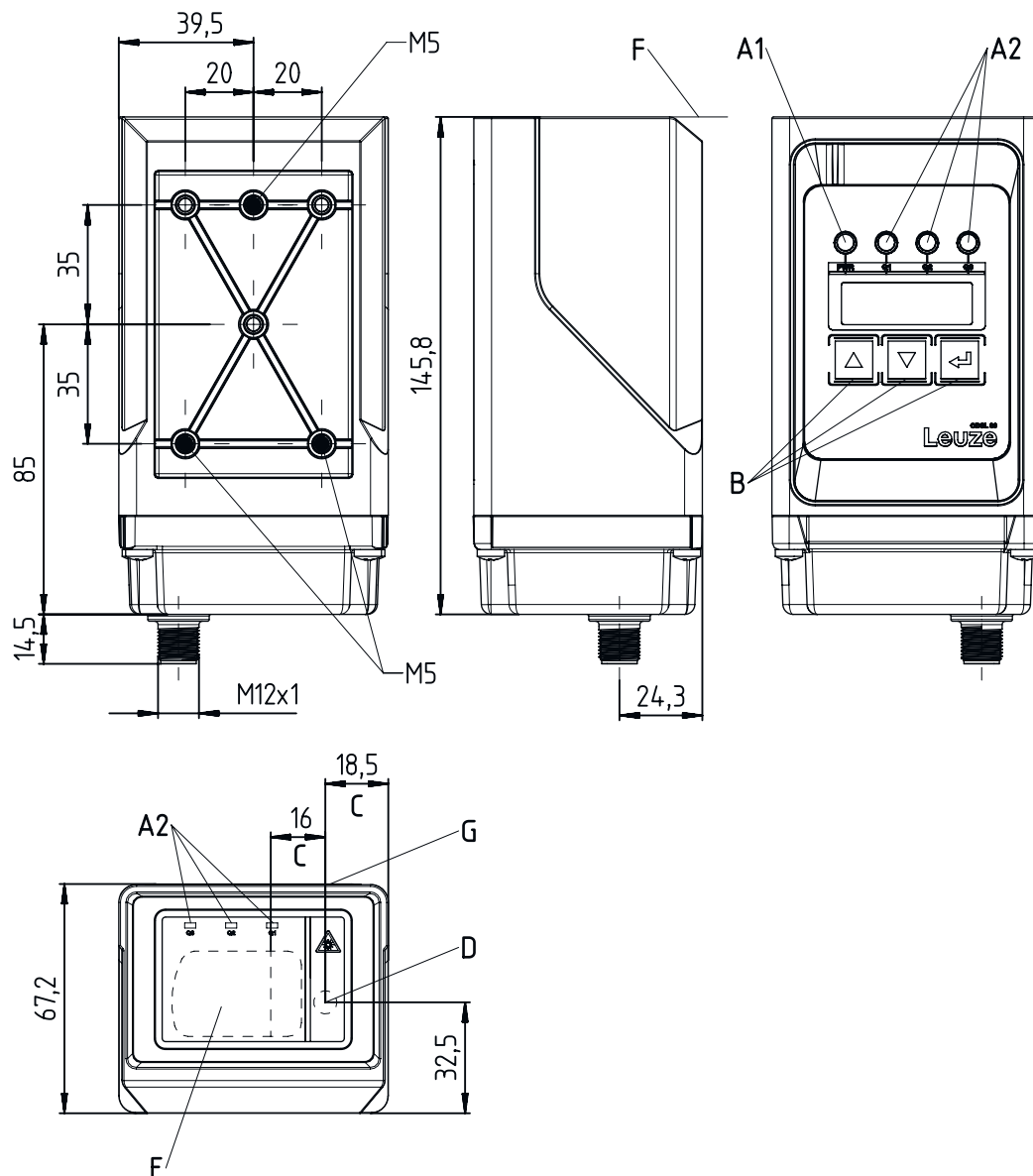
| | |
|--------------------|---------------|
| Stopień ochrony | IP 67 |
| Klasa ochrony | II |
| Dopuszczenia | c UL US |
| Obowiązujące normy | IEC 60947-5-2 |

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 |
| ETIM 5.0 | EC001825 |
| ETIM 6.0 | EC001825 |
| ETIM 7.0 | EC001825 |
| ETIM 8.0 | EC001825 |
| ETIM 9.0 | EC001825 |

Rysunki wymiarowe

Wszystkie wymiary są podane w milimetrach



A1 Dioda wskazująca zielona

A2 Dioda wskazująca żółta

B Przyciski obsługowe

C Oś optyczna

D Nadajniki

E Odbiorniki

F Krawędź referencyjna dla pomiaru (odstęp punktu zerowego)

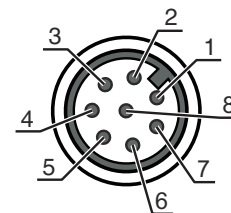
G Nacięcie wskazujące do ogólnego wyrównania

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 |

| Pin | Obsadzenie pinów |
|-----|------------------|
| 1 | 18 ... 30 V DC + |
| 2 | active/reference |
| 3 | GND |
| 4 | Q1 |
| 5 | teach Q1 |
| 6 | 4 ... 20 mA |
| 7 | 1 ... 10 V |
| 8 | AGND |



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.

Akcesoria

Technologia połączeniowa – kable przyłączeniowe

| | Nr art. | Oznaczenie | Artykuł | Opis |
|--|----------|--------------------|----------------------|---|
| | 50135128 | KD S-M12-8A-P1-050 | Kabel przyłączeniowy | 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 |

Wskazówka



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