



Najszerza  
oferta  
pneumatyki  
w Polsce



Szybka dostawa  
24 h / 48 h



Biuro Obsługi Klienta  
+48 71 799 45 81

## Dalmierz do pomiaru poziomu O1DLF3KG/IO-LINK (O1D300) - IFM



**Numer artykułu SKU:  
OC-IFM012398**

Numer artykułu producenta:  
-----

Czas wysyłki: Do 2-3 dni



## OPIS PRODUKTU

- Niezawodny optyczny pomiar poziomu o dużych zasięgach do 9,8 m
- Skalowalny zakres pomiarowy i funkcja okien
- Dwa wyjścia przełączające, z których jedno można skonfigurować jako analogowe
- Szeroka gama elementów do szybkiego montażu i dokładnej, drobnej regulacji
- Doskonały stosunek ceny do wydajności
- Wygodna komunikacja i parametryzacja przez IO-Link

### Cechy produktu

Klasa ochrony laserowej 2

Obudowa prostopadłością

### Dane elektryczne

Napięcie zasilania[V] 18...30 DC; (supply class 2 zgodnie z cULus)

Pobór prądu[mA] < 150

Klasa ochrony III

Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją tak

Typ. czas życia[h] 50000

Zasada pomiaru optyczny

### Wejścia / wyjścia

Liczba wejść i wyjść Liczba wyjść binarnych: 2; Liczba wyjść analogowych: 1

## Wyjścia

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Łączna liczba wyjść                  | 2  |
| Wykonanie elektryczne                | PNP  |
| Liczba wyjść binarnych               | 2  |
| Funkcja wyjścia                      | normalnie otwarte / zamknięte; (programowalny) |
| Maks. prąd obciążenia na wyjście[mA] | 200  |
| Liczba wyjść analogowych             | 1  |
| Analogowe wyjście prądowe[mA]        | 4...20; (IEC 61131-2)                          |
| Maks. obciążenie[Ω]                  | 250  |
| Analogowe wyjście napięciowe[V]      | 0...10; (IEC 61131-2)                          |
| Min. rezystancja obciążenia[Ω]       | 5000   |
| Zabezpieczenie przed zwarcie         | tak  |
| Typ zabezpieczenia przed zwarcie     | impulsowe                                      |
| Zabezpieczenie przed przeciążeniem   | tak  |

## Strefa działania

|  |          |
|--|----------|
| Maks. szerokość plamki świetlnej[mm]     | 15       |
| Maks. wysokość plamki światła[mm]        | 15       |
| Rozmiary plamki świetlnej odnoszą się do | 10 m     |
| Tłumienie tła[m]                         | 10...100 |

## Zakres pomiaru / nastaw

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Zakres pomiarowy[m]           | 0,2...10; (biały papier 200 x 200 mm 90% reemisji) |
| Częstotliwość próbkowania[Hz] | 1...33   |

## Interfejsy

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Interfejs komunikacyjny    | IO-Link   |
| Typ transmisji             | COM2 (38,4 kBaud)   |
| IO-Link Revision           | 1.1   |
| Norma SDCI                 | IEC 61131-9   |
| Profil                     | Smart Sensor: Sensor Identification; Binary Data Channel; Process Value; Sensor Diagnosis |
| SIO tryb                   | tak   |
| Wymagany typ portu mastera | A   |
| Ilość danych analogowych   | 2   |
| Ilość danych binarnych     | 2   |
| Min.czas cyklu procesu[ms] | 6   |
| Obsługiwane DeviceID       | <b>Typ działania DeviceID</b>   |
|                            | default      813  |

## Warunki pracy

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Temperatura otoczenia[°C] | -10...60 |
| Ochrona                   | IP 67    |

## Testy / dopuszczenia

|                                |   |                  |
|--------------------------------|---|------------------|
| EMC                            | EN 60947-5-2  |                  |
| Klasa ochrony laserowej        | 2   |                  |
|                                | Uwaga:  | światło laserowe |
|                                | Moc:  | <= 4,0 mW        |
|                                | Długość fali:   | 650 nm           |
|                                | puls:   | 1,3 ns           |
| Uwagi dotyczące ochrony lasera | Nie wolno patrzeć w źródło w światło.<br>Unikaj ekspozycji na światło lasera.<br>klasa laserowa:  | 2                |
|                                | EN / IEC60825-1:2007<br>EN / IEC60825-1:2014<br>Complies with 21 CFR 1040.10 except for conformance with IEC 60825-1 Ed. 3, as described in Laser Notice No. 56, dated May 8, 2019. |                  |
| MTTF[lata]                     | 107   |                  |

## Dane mechaniczne

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Waga[g]                 | 240  |
| Obudowa                 | prostopadłościan   |
| Wymiary[mm]             | 59 x 42 x 52   |
| Materiał                | obudowa: cynk odlewany ciśnieniowo; szybka przednia: szkło; okno LED: PC |
| Umiejscowienie soczewki | soczewki z boku  |

## Wyświetlacze / elementy robocze

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Stan wyjścia                         | 2 x LED, kolor żółty      |
| Wyświetlacz działanie                | LED, kolor zielony        |
| Odległość, programowalny wyświetlacz | alfanumeryczny, 4-cyfrowy |

## Akcesoria

Akcesoria (opcjonalne) Szybka ochronna, E21133

## Uwagi

Uwagi Napięcie eksploatacji "supply class 2" zgodnie z cULus  
Sztuk w opakowaniu 1 szt.

## Połączenie elektryczne

Podłączenie Konektor: 1 x M12; kodowanie: A

## Inne dane

| Parametr  | Zakres ustawień            | Ustawienia fabryczne |
|-----------|----------------------------|----------------------|
| Uni       | cm, m, inch                | cm                   |
| OU1       | Hno, Hnc, Fno, Fnc         | Hno                  |
| SP1 [cm]  | 20,0...999,5               | 100,0                |
| rP1 [cm]  | 20,0...999,5               | 80,0                 |
| OU2       | Hno, Hnc, Fno, Fnc, I, U I |                      |
| SP2 [cm]  | 20,0...999,5               | 200,0                |
| rP2 [cm]  | 20,0...999,5               | 180,0                |
| ASP [cm]  | 20,0...999,5               | 0                    |
| AEP [cm]  | 20,0...999,5               | 979,5                |
| dr1 [s]   | 0...0,1...5                | 0                    |
| dr2 [s]   | 0...0,1...5                | 0                    |
| FOU1      | ON ; OFF                   | OFF                  |
| FOU2      | ON ; OFF                   | OFF                  |
| dFO [s]   | 0...0,1...5                | 0                    |
| EMP [cm]  | 20,0...999,5               | 20,0                 |
| cMEd [cm] | 20,0...999,5               | -                    |
| dIS       | ON ; OFF                   | ON                   |
| mEAn [s]  | OFF ; 1...60               | OFF                  |
| rATE [Hz] | 1...33                     | 15                   |

#### Powtarzalność / Dokładność

| Odległość         | Powtarzalność mierzonych wartości | Dokładność           |                      |          |
|-------------------|-----------------------------------|----------------------|----------------------|----------|
|                   |                                   | biały (90% reemisji) | szary (18% reemisji) |          |
| 20,0...100,0 cm   | ± 0,45 cm                         | ± 0,6 cm             | ± 1,5 cm             | ± 1,6 cm |
| 100,0...200,0 cm  | ± 0,5 cm                          | ± 0,8 cm             | ± 1,5 cm             | ± 1,8 cm |
| 200,0...400,0 cm  | ± 1,6 cm                          | ± 1,9 cm             | ± 2,5 cm             | ± 3,0 cm |
| 400,0...600,0 cm  | ± 2,4 cm                          | ± 3,3 cm             | ± 3,5 cm             | ± 4,5 cm |
| 600,0...1000,0 cm | ± 5,0 cm                          | ± 6,5 cm             |                      |          |

Częstotliwość próbkowania 15Hz

Obce światło na obiekcie < 40 klx

#### Powtarzalność / Dokładność

| Odległość         | Powtarzalność mierzonych wartości | Dokładność           |                      |          |
|-------------------|-----------------------------------|----------------------|----------------------|----------|
|                   |                                   | biały (90% reemisji) | szary (18% reemisji) |          |
| 20,0...200,0 cm   | ± 1,4 cm                          | ± 1,4 cm             | ± 2,4 cm             | ± 2,4 cm |
| 200,0...400,0 cm  | ± 2,5 cm                          | ± 3,0 cm             | ± 3,5 cm             | ± 4,0 cm |
| 400,0...600,0 cm  | ± 3,1 cm                          | ± 4,5 cm             | ± 4,1 cm             | ± 5,5 cm |
| 600,0...1000,0 cm | ± 6,0 cm                          | ± 7,0 cm             |                      |          |

Częstotliwość próbkowania 15Hz

Obce światło na obiekcie 40...100 klx

Powtarzalność / Dokładność

| Odległość         | Powtarzalność mierzonych wartości | Dokładność           |                      |          |
|-------------------|-----------------------------------|----------------------|----------------------|----------|
|                   |                                   | biały (90% reemisji) | szary (18% reemisji) |          |
| 20,0...100,0 cm   | ± 0,4 cm                          | ± 0,45 cm            | ± 1,4 cm             | ± 1,5 cm |
| 100,0...200,0 cm  | ± 0,45 cm                         | ± 0,6 cm             | ± 1,5 cm             | ± 1,6 cm |
| 200,0...400,0 cm  | ± 1,35 cm                         | ± 1,4 cm             | ± 2,3 cm             | ± 2,4 cm |
| 400,0...600,0 cm  | ± 1,9 cm                          | ± 2,1 cm             | ± 2,9 cm             | ± 3,1 cm |
| 600,0...1000,0 cm | ± 3,7 cm                          | ± 4,7 cm             |                      |          |

Częstotliwość próbkowania 1 Hz

Obce światło na obiekcie < 40 klx

Powtarzalność / Dokładność

| Odległość         | Powtarzalność mierzonych wartości | Dokładność           |                      |          |
|-------------------|-----------------------------------|----------------------|----------------------|----------|
|                   |                                   | biały (90% reemisji) | szary (18% reemisji) |          |
| 20,0...200,0 cm   | ± 1,0 cm                          | ± 1,0 cm             | ± 2,0 cm             | ± 2,0 cm |
| 200,0...400,0 cm  | ± 1,8 cm                          | ± 1,9 cm             | ± 2,8 cm             | ± 2,9 cm |
| 400,0...600,0 cm  | ± 2,3 cm                          | ± 2,7 cm             | ± 3,3 cm             | ± 3,7 cm |
| 600,0...1000,0 cm | ± 3,8 cm                          | ± 4,8 cm             |                      |          |

Częstotliwość próbkowania 1 Hz

Obce światło na obiekcie 40...100 klx

Zasięg dla obiektu czarnego (6% reemisji) <= 4000 mm

Wartości podane dla

stałe warunki otoczenia 23 °C / 960 hPa

minimalny czas włączania w minutach 10

## DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-IFM012398