



## Enkoder inkrementalny z wałem drążonym (RO3101) - IFM



**Numer artykułu SKU:  
OC-IFM015949**

Numer artykułu producenta:  
-----

Czas wysyłki: Do 2-3 dni



### OPIS PRODUKTU

- Określona sekwencja impulsów zapewniająca niezawodne wykrywanie prędkości obrotowej
- Wysoka klasa ochrony zgodna z wymaganiami przemysłu spożywczego
- Duża odporność na uderzenia i drgania dzięki wykrywaniu magnetycznemu
- Swobodne programowanie rozdzielczości od 1 do 10 000
- Wygodna komunikacja i parametryzacja przez IO-Link

#### Cechy produktu

Rozdzielczość	1...10000; (parametryzowalna; Ustawienia fabryczne: 1024) rozdzielczość
Interfejs komunikacyjny IO-Link	
Wykonanie wału	tuleja jednostronnie otwarta
Średnica wału[mm]	12

#### Aplikacja

Zasada działania inkremental.  
System detekcji magnetyczny

#### Dane elektryczne

Napięcie zasilania[V]	4,75...30 DC
Pobór prądu[mA]	< 150
Klasa ochrony	III
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak

Czas rozruchu[s] 0,5  
Maks. ilość obrotów - ograniczenie elektroniki[U/min] 12000

## Wyjścia

Wykonanie elektryczne HTL/TTL  
Częstotliwość przełączania[kHz] 1000  
Ustawienia fabryczne Funkcja wyjścia: HTL (50 mA)  
Zabezpieczenie przed zwarcie tak  
Przesunięcie fazy pomiędzy sygnałem A i B[°] 90

## Zakres pomiaru / nastaw

Rozdzielczość 1...10000; (parametryzowalna; Ustawienia fabryczne: 1024) rozdzielczość

## Dokładność / odchylenie

Dokładność[°] 0,1

## Software / programowanie

Możliwości parametryzacji Rozdzielczość; Kierunek obrotów; HTL; TTL

## Interfejsy

Interfejs komunikacyjny IO-Link  
Typ transmisji COM2 (38,4 kBaud)  
IO-Link Revision 1.1  
SIO tryb tak  
Min.czas cyklu procesu[ms] 2,3

## Warunki pracy

Temperatura otoczenia[°C] -40...85  
Temperatura składowania[°C] -40...85  
Maks. wilgotność względna powietrza[%] 95; (bez kondensacji)  
Ochrona IP 65; IP 66; (na obudowie: IP 67; na wale: IP 65)

## Testy / dopuszczenia

Odporność na wstrząsy 100 g  
Odporność na wibracje 20 g  
MTTF[lata] 292

## Dane mechaniczne

Waga[g] 430  
Obudowa cylindryczna  
Wymiary[mm] Ø 58,5 / L = 67  
Materiał kołnierz: aluminium; obudowa: stal nierdzewna (1.4521 / 444)  
Moment dokręcający[Nm] < 0,7; (Śruba)

Maks. liczba obrotów[U/min]	12000
Maks. moment rozruchowy[Nm]	2
Referencyjna temperatura dla odcieranego momentu[°C]	20
Wykonanie wału	tuleja jednostronnie otwarta
Średnica wału[mm]	12
Materiał wału	stal nierdzewna
Mocowanie: głębokość wału[mm]	27
Max. odchylenie wału od osi[mm]	0,5
Mocowanie	Ø 58.5 mm

## Połączenie elektryczne

Konektor: 1 x M12, radialny, możliwość zastosowania osiowego; kodowanie: A; Materiał IO-Link obudowy: stal nierdzewna (1.4401 / 316); Maks. długość przewodu: 100 m; (IO-Link: max. 20 m)

## Diagramy i grafiki

## Diagramy i grafiki

**Diagramy i grafiki**

Diagram impulsów  Obroty w prawo (patrząc od strony wału)

---

**DANE TECHNICZNE**

Nr kat.

OC-IFM015949

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 09:47