



Najszerza  
oferta  
pneumatyki  
w Polsce



Szybka dostawa  
24 h / 48 h



Biuro Obsługi Klienta  
+48 71 799 45 81

## Enkoder inkrementalny z wałem drążonym (RA3100) - IFM



**Numer artykułu SKU:  
OC-IFM015785**

Numer artykułu producenta:  
-----

Czas wysyłki: Do 2-3 dni



### OPIS PRODUKTU

- Określona sekwencja impulsów zapewniająca niezawodne wykrywanie prędkości obrotowej
- Do dokładnego określania położenia i pomiaru liniowego
- 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]               | 6   |

#### 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 zwarciem 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 64)

## Testy / dopuszczenia

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

## Dane mechaniczne

Waga[g] 267  
Obudowa cylindryczna  
Wymiary[mm] Ø 36,5 / L = 58,5  
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]                        | 1                            |
| Referencyjna temperatura dla oideanego momentu[°C] | 20                           |
| Wykonanie wału                                     | tuleja jednostronnie otwarta |
| Średnica wału[mm]                                  | 6                            |
| Materiał wału                                      | stal nierdzewna              |
| Mocowanie: głębokość wału[mm]                      | 18                           |
| Max. odchylenie wału od osi[mm]                    | 0,5                          |
| Mocowanie  | Ø 36.5 mm                    |

## Połączenie elektryczne

IO-Link Konektor: 1 x M12, radialny, możliwość zastosowania osiowego; kodowanie: A; Materiał obudowy: stal nierdzewna (1.4401 / 316)

## Diagramy i grafiki

## Diagramy i grafiki

**Diagramy i grafiki**

Diagram impulsów Obroty w prawo (patrząc od strony wału)

**DANE TECHNICZNE**

Nr kat.

OC-IFM015785