



Enkoder inkrementalny z pełnym wałem i wyświetlaczem (RVP510) - IFM



**Numer artykułu SKU:
OC-IFM016129**

Numer artykułu producenta:

Czas wysyłki: Do 2-3 dni



OPIS PRODUKTU

- Możliwość konfiguracji jako enkoder, monitor prędkości lub licznik
- Wyraźnie widoczny wyświetlacz LED z funkcją przełączania barw czerwona/zielona
- 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	pełny wał
Średnica wału[mm]	10

Aplikacja

Zasada działania inkremental.

System detekcji magnetyczny

Aplikacja enkoder; Monitor prędkości obrotowej; Licznik

Dane elektryczne

Napięcie zasilania[V]	4,75...30 DC
Pobór prądu[mA]	< 350
Klasa ochrony	III

Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją tak
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 zwarciami tak
Przesunięcie fazy pomiędzy sygnałem A i B[°] 90

Zakres pomiaru / nastaw

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

Monitor prędkości obrotowej

Punkt przełączania SP -9994...9999 U/min -166,6...166,7 Hz
Punkt resetu rP -9999...9994 U/min -166,7...166,6 Hz

Licznik

Możliwa nastawa 1...9999

Dokładność / odchylenie

Dokładność[°] 0,1

Software / programowanie

Możliwości parametryzacji enkoder; Rozdzielczość; Kierunek obrotów; HTL; TTL; Monitor prędkości obrotowej; Rozdzielczość

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; (na obudowie: IP 67; na wale: IP 64)

Testy / dopuszczenia

Odporność na wstrząsy 100 g
Odporność na wibracje 20 g
MTTF[lata] 218

Dane mechaniczne

Waga[g]	429
Obudowa	cyldryczna
Wymiary[mm]	Ø 58 / L = 80,2
Materiał	kołnierz: aluminium; obudowa: stal nierdzewna (1.4521 / 444); okno wyświetlacza: PEI
Maks. liczba obrotów[U/min]	12000
Maks. moment rozruchowy[Nm]	1
Referencyjna temperatura dla oideanego momentu[°C]	20
Wykonanie wału	pełny wał
Średnica wału[mm]	10
Materiał wału	stal nierdzewna
Max. obciążenie osiowe wału (na końcu wału)[N]	40
Max. obciążenie promieniowe wału (na końcu wału)[N]	60
Mocowanie	kołnierz zaciskowy

Wyświetlacze / elementy robocze

wyświetlacz 10-segmentowy, czerwony / zielony 4-cyfrowy parametryzowalna

Wyświetlacz 2 x LED, kolor żółty
5 x LED, kolor zielony

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-IFM016129