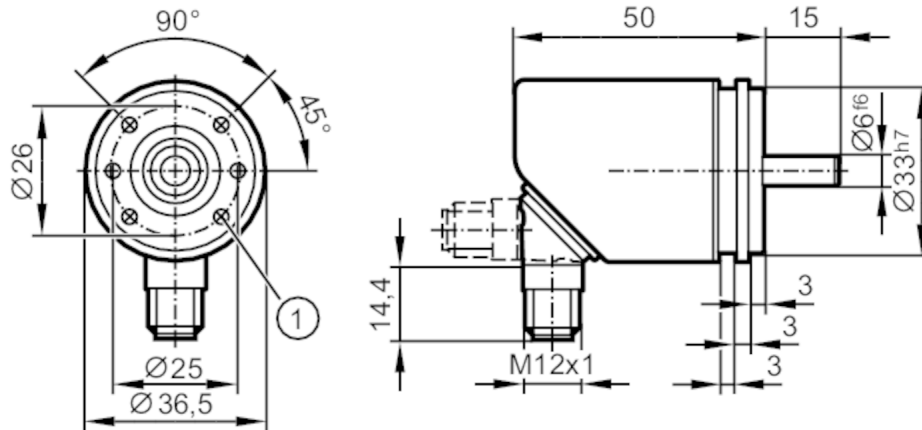


RB3100



Enkoder inkrementalny z wałem pełnym

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE



1 M3 x 0,5 Głębokość 6 mm



Cechy produktu

| | |
|-------------------------|---|
| Rozdzielczość | 1...10000; (parametryzowalna; Ustawienia fabryczne: 1024) rozdzielczość |
| Interfejs komunikacyjny | IO-Link |
| Wykonanie wału | pełny wał |
| 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 |
|----------------|-----|

RB3100



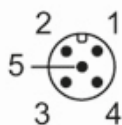
Enkoder inkrementalny z wałem pełnym

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

| 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] | 245 |
| Wymiary [mm] | ∅ 36,5 / L = 65 |
| Materiał | kołnierz: aluminium; obudowa: stal nierdzewna (1.4521 / 444) |
| Maks. liczba obrotów [U/min] | 12000 |
| Maks. moment rozruchowy [Nm] | 1 |
| Referencyjna temperatura dla odczytanego momentu [°C] | 20 |
| Wykonanie wału | pełny wał |
| Średnica wału [mm] | 6 |
| Materiał wału | stal nierdzewna |
| Max. obciążenie osiowe wału (na końcu wału) [N] | 10 |
| Max. obciążenie promieniowe wału (na końcu wału) [N] | 20 |

Połączenie elektryczne

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





Enkoder inkrementalny z wałem pełnym

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

IO-Link

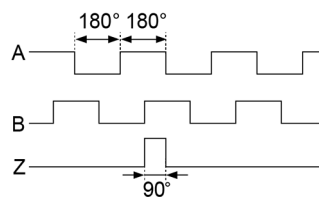
| | |
|-------|------------|
| 1 | L+ |
| 2 | nieużywane |
| 3 | L- |
| 4 | IO-Link |
| 5 | nieużywane |
| ekran | wtyk |

enkoder

| | |
|-------|--------------------|
| 1 | UB |
| 2 | A |
| 3 | GND |
| 4 | Z/0-Pulse (90 deg) |
| 5 | B |
| ekran | wtyk |

diagramy i wykresy

Diagram impulsów



Obroty w prawo (patrząc od strony wału)