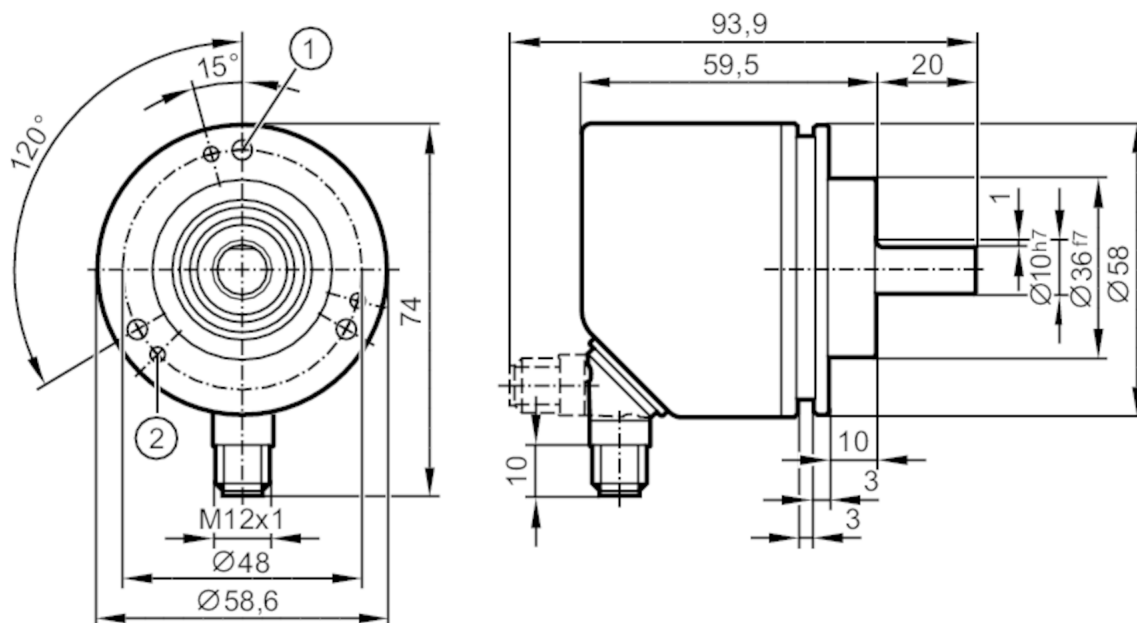


RV3100



Enkoder inkrementalny z wałem pełnym

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE



- 1 M4 x 0,7 Głębokość 6 mm
2 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]	10

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
Maks. prąd obciążenia na wyjście [mA]	50
Częstotliwość przełączania [kHz]	1000
Ustawienia fabryczne	Funkcja wyjścia: HTL (50 mA)
Zabezpieczenie przed zwarciami	tak



Enkoder inkrementalny z wałem pełnym

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

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]	392
Wymiary	[mm]	Ø 58,6 / L = 79,5
Materiał		kołnierz: aluminium; obudowa: stal nierdzewna (1.4521 / 444)
Maks. liczba obrotów	[U/min]	12000
Maks. moment rozruchowy	[Nm]	1
Referencyjna temperatura dla ośniewanego 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



Enkoder inkrementalny z wałem pełnym

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

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)



IO-Link

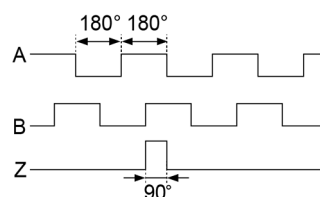
1	L+
2	nieużywane
3	L-
4	IO-Link
5	nieużywane
ekran	wtyk

enkoder

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

Diagramy i grafiki

Diagram impulsów



Obroty w prawo (patrząc od strony wału)