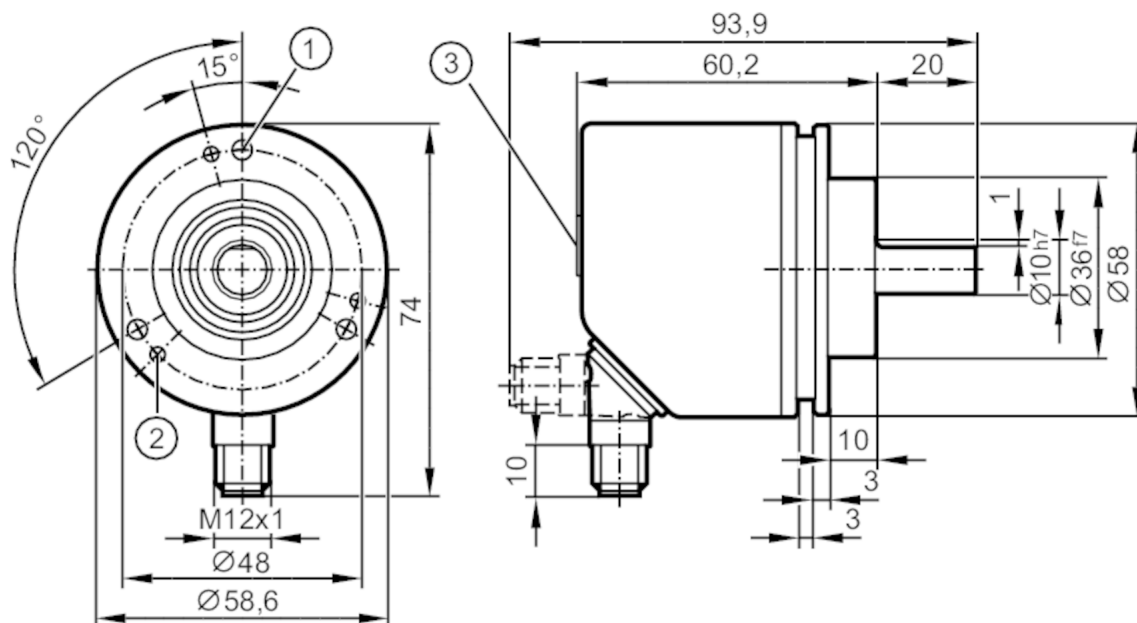


RVP510



Enkoder inkrementalny z pełnym wałem i wyświetlaczem

INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE



- 1 M4 x 0,7 Głębokość 6 mm
- 2 M3 x 0,5 Głębokość 6 mm
- 3 Wyświetlacz



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 zwarcieniem	tak



Enkoder inkrementalny z pełnym wałem i wyświetlaczem

INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE

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
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 oidanego 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



Enkoder inkrementalny z pełnym wałem i wyświetlaczem

INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE

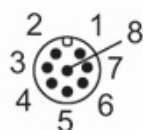
Mocowanie _____ kołnierz zaciskowy _____

Wyświetlacze / elementy robocze

Wyświetlacz		wyświetlacz 10-segmentowy, czerwony / zielony 4-cyfrowy parametryzowalna
		2 x LED, kolor żółty
		5 x LED, kolor zielony

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
6	nieużywane
7	nieużywane
8	nieużywane
ekran	wtyk

enkoder

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

Licznik programowalny

1	UB
2	IN1
3	GND
4	nieużywane
5	OUT1
6	nieużywane
7	nieużywane
8	nieużywane
ekran	wtyk



Enkoder inkrementalny z pełnym wałem i wyświetlaczem

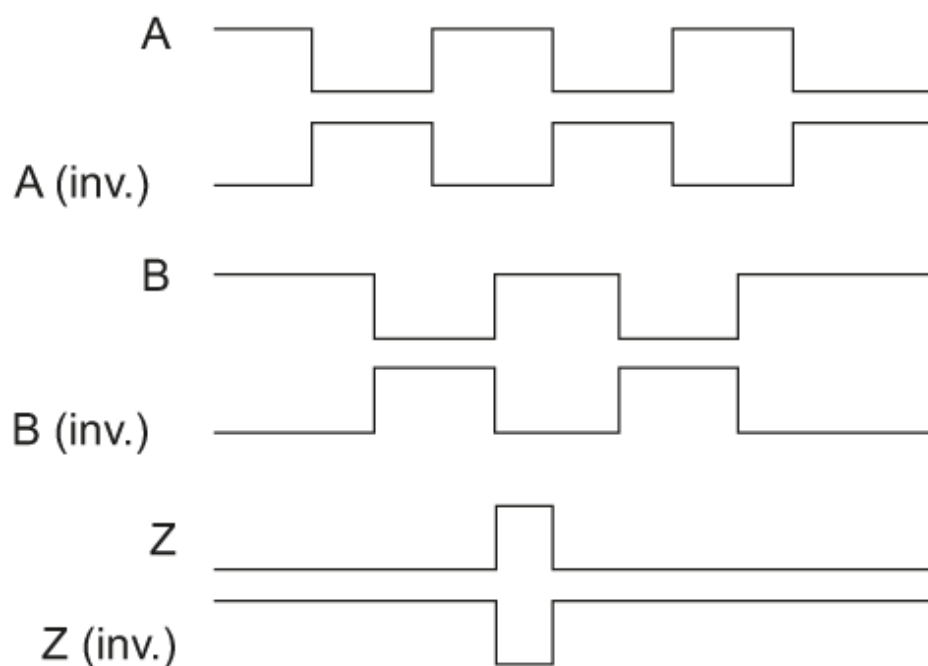
INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE

Monitor prędkości obrotowej

1	UB
2	OUT2
3	GND
4	nieużywane
5	OUT1
6	OUT2-
7	OUT1-
8	nieużywane
ekran	wtyk

Diagramy i grafiki

Diagram impulsów



Obroty w prawo (patrzac od strony wału)