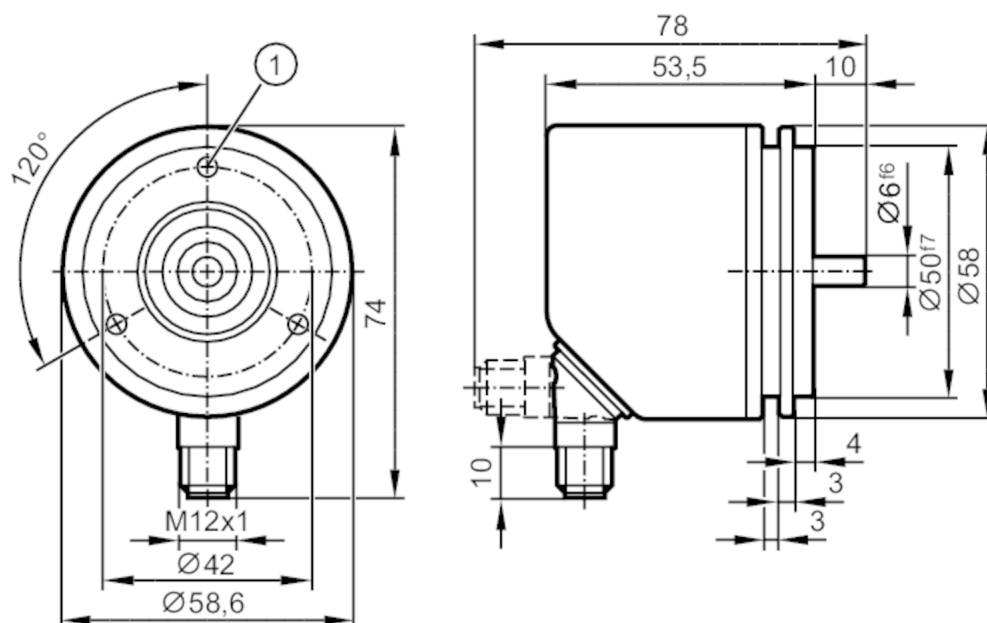


RU3110



Encoder incremental de eixo maciço

INCREMENTAL ENCODER



1 M4 x 0,7 profundidade 6 mm



Características do produto

Resolução	1...10000; (parametrizável; ajuste de fábrica: 1024) traços
Interface de comunicação	IO-Link
Versão do eixo	eixo maciço
Diâmetro do eixo [mm]	6

Área de aplicação

Princípio de funcionamento	incremental
Sistema de acionamento	magnético

Dados elétricos

Tensão de operação	[V]	4,75...30 DC
Consumo de corrente	[mA]	< 150
Classe de proteção		III
Proteção contra inversão de polaridade		sim
Retardo de prontidão	[s]	0,5
Rotação elétrica máx.	[U/min]	12000

Saídas

Função elétrica		HTL/TTL
Frequência de comutação	[kHz]	1000
Ajuste de fábrica		Saída: HTL (50 mA)
Proteção contra curto-circuitos		sim
Diferença de fase A e B	[°]	90



Encoder incremental de eixo maciço

INCREMENTAL ENCODER

Faixa de medição / de ajuste		
Resolução		1...10000; (parametrizável; ajuste de fábrica: 1024) traços
Precisão / desvios		
Precisão	[°]	0,1
Software / programação		
Possibilidades de ajuste dos parâmetros		Resolução; sentido de rotação; HTL; TTL
Interfaces		
Interface de comunicação		IO-Link
Tipo de transferência		COM2 (38,4 kBaud)
Revisão IO-Link		1.1
Modo SIO		sim
Tempo mín. do ciclo do processo	[ms]	2,3
Condições ambientais		
Temperatura ambiente	[°C]	-40...85
Temperatura de armazenamento	[°C]	-40...85
Umidade relativa do ar máx.	[%]	95; (Condensação não admissível)
Proteção		IP 67; (lado do invólucro: IP67; lado da onda: IP67)
Certificações / testes		
Resistência a choques		100 g
Resistência à vibrações		20 g
MTTF	[anos]	292
Dados mecânicos		
Peso	[g]	596,5
Dimensões	[mm]	Ø 58 / L = 63,5
Materiais		Flange: 1.4571 (aço inoxidável / 316Ti); invólucro: 1.4521 (aço inoxidável / 444); NBR
Rotação mecânica máx.	[U/min]	12000
Torque inicial máx.	[Nm]	1
Torque da temperatura de referência	[°C]	20
Versão do eixo		eixo maciço
Diâmetro do eixo	[mm]	6
Material do eixo		1.4571 (aço inoxidável / 316Ti)
Carga de eixos máx. axial na extremidade do eixo	[N]	40
Carga de eixos máx. radial na extremidade do eixo	[N]	60
Flange de fixação		Flange síncrono

RU3110



Encoder incremental de eixo maciço

INCREMENTAL ENCODER

conexão elétrica

Conexão: 1 x M12, radial, também pode ser usado axialmente; codificação: A; Corpo: 1.4401 (aço inoxidável / 316); Comprimento máx. do cabo: 100 m; (IO-Link: max. 20 m)



IO-Link

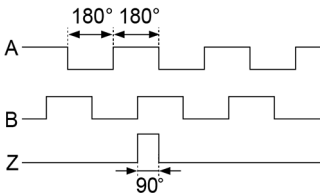
1	L+
2	não utilizar
3	L-
4	IO-Link
5	não utilizar
blindagem	conector

encoder

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

diagrama e curvas

diagrama de pulso



direção de rotação no sentido horário (visto sobre o eixo)