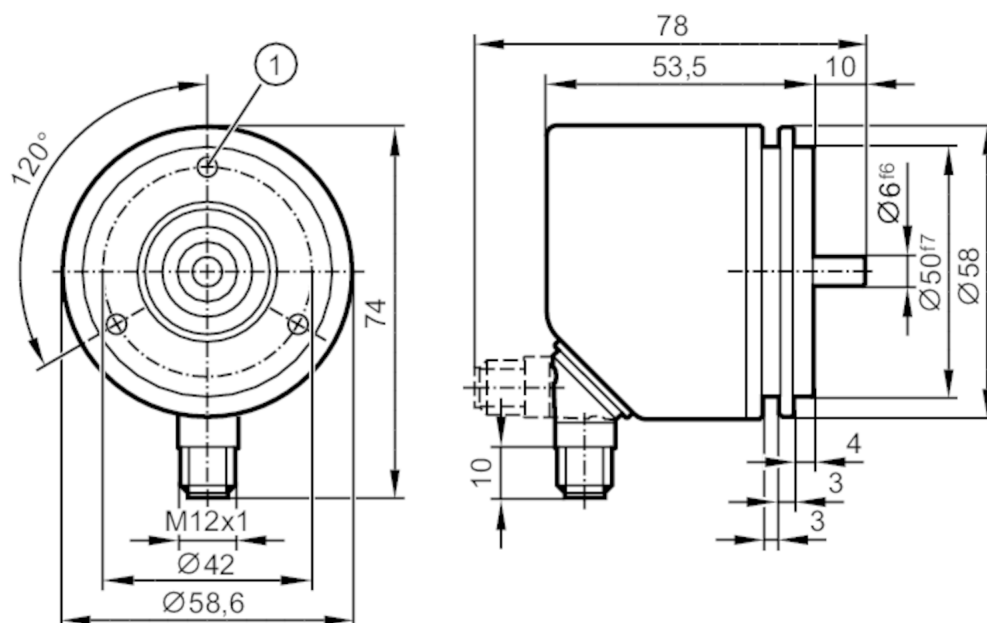


RU3100



Encoder incremental com eixo maciço

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE



1 M4 x 0,7 profundidade 6 mm



Características do produto

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

Aplicação

Princípio das funções	incremental
Sistema de acionamento	magnético

Dados elétricos

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

Saídas

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

Faixa de medição / de ajuste

Resolução	1...10000; (parametrizável; Configuração de fábrica: 1024) resolução
-----------	--



Encoder incremental com eixo maciço

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

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. de ciclo do processo	[ms]	2,3
Condições de funcionamento		
Temperatura ambiente	[°C]	-40...85
Temperatura de armazenamento	[°C]	-40...85
Humidade relativa máx. do ar	[%]	95; (condensação não permitida)
Proteção		IP 65; IP 66; (lado da carcaça: IP67; lado da onda: IP64)
Testes/aprovações		
Resistência a choques		100 g
Resistência a vibrações		20 g
MTTF	[anos]	292
Dados mecânicos		
Peso	[g]	381
Dimensões	[mm]	Ø 58 / L = 63,5
Materiais		Flange: alumínio; invólucro: 1.4521 (aço inoxidável / 444)
Rotação mecânica máx.	[U/min]	12000
Torque inicial máx.	[Nm]	1
Torque da temperatura de referência	[°C]	20
Formato do eixo		eixo maciço
Diâmetro do eixo	[mm]	6
Material do eixo		aço inoxidável
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 síncrona

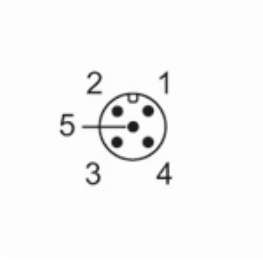


Encoder incremental com eixo maciço

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

conexão elétrica

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



IO-Link

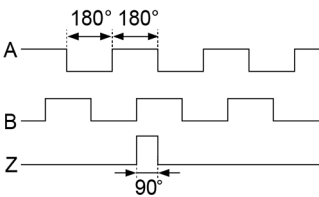
1	L+
2	não utilizar
3	L-
4	IO-Link
5	não utilizar
Blindagem	conector

encoder

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

Diagramas e gráficos

diagrama de pulso



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