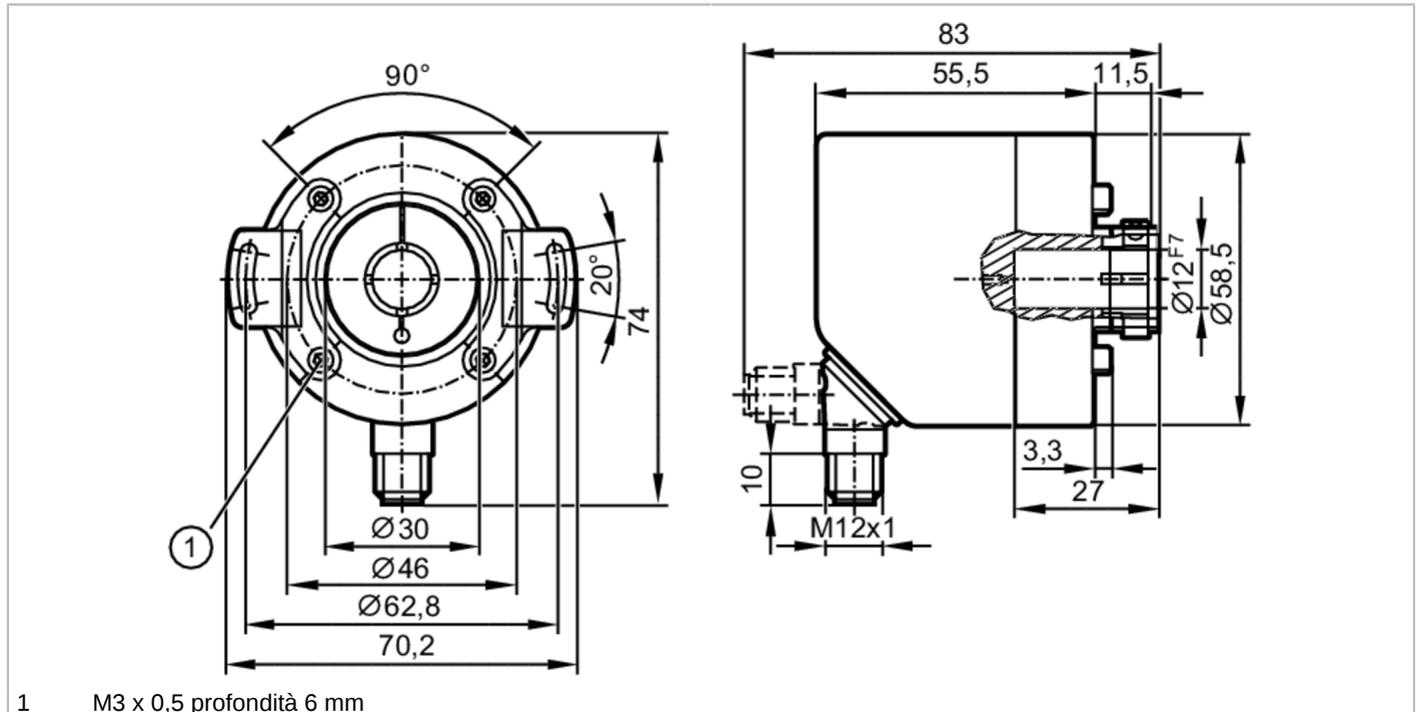


RO3101



Encoder incrementale con albero cavo

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE



1 M3 x 0,5 profondità 6 mm



Caratteristiche del prodotto

Risoluzione	1...10000; (parametrizzabile; Impostazione di fabbrica: 1024) linee
Interfaccia di comunicazione	IO-Link
Versione albero	albero cavo aperto su di un lato
Diametro albero [mm]	12

Applicazione

Principio di funzionamento	incrementale
Sistema di tasteggio	magnetico

Dati elettrici

Tensione di esercizio [V]	4,75...30 DC
Corrente assorbita [mA]	< 150
Classe di isolamento	III
Protezione da inversione di polarità	si
Tempo di ritardo disponibilità [s]	0,5
Max. velocità elettrica [U/min]	12000

Uscite

Modello elettrico	HTL/TTL
Frequenza di commutazione [kHz]	1000
Impostazione di fabbrica	Funzione uscita: HTL (50 mA)
Protezione da cortocircuito	si
Spostamento di fase A e B [°]	90

Campo di misura/regolazione

Risoluzione	1...10000; (parametrizzabile; Impostazione di fabbrica: 1024) linee
-------------	---

RO3101



Encoder incrementale con albero cavo

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

Precisione / Deriva	
Precisione	[°] 0,1
Software / Programmazione	
Opzioni di parametrizzazione	Risoluzione; Senso di rotazione; HTL; TTL
Interfacce	
Interfaccia di comunicazione	IO-Link
Tipo di trasmissione	COM2 (38,4 kBaud)
Versione IO-Link	1.1
Modo SIO	si
Min. tempo di ciclo del processo	[ms] 2,3
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente	[°C] -40...85
Temperatura di immagazzinamento	[°C] -40...85
Max. umidità relativa dell'aria ammessa	[%] 95; (condensazione non ammessa)
Grado di protezione	IP 65; IP 66; (lato corpo: IP 67; lato albero: IP 65)
Test / Certificazioni	
Resistenza agli urti	100 g
Resistenza alle vibrazioni	20 g
MTTF	[anni] 292
Dati meccanici	
Peso	[g] 430
Dimensioni	[mm] Ø 58,5 / L = 69
Materiali	flangia: alluminio; Corpo: 1.4521 (acciaio inox / AISI 444)
Coppia di serraggio	[Nm] < 0,7; (Vite di fissaggio)
Max. velocità di rotazione meccanica	[U/min] 12000
Max. coppia di serraggio iniziale	[Nm] 2
Temperatura di riferimento coppia di serraggio	[°C] 20
Versione albero	albero cavo aperto su di un lato
Diametro albero	[mm] 12
Materiale albero	acciaio inossidabile
Profondità di montaggio dell'albero	[mm] 27
Max. spostamento assiale dell'albero	[mm] 0,5
Flangia di fissaggio	Ø 58.5 mm

RO3101

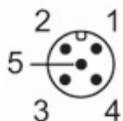


Encoder incrementale con albero cavo

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

Collegamento elettrico

Connettore: 1 x M12, radiale, utilizzabile anche assiale; codifica: A; Corpo: 1.4401 (acciaio inox / AISI 316); Max. lunghezza del cavo: 100 m; (IO-Link: max. 20 m)



IO-Link

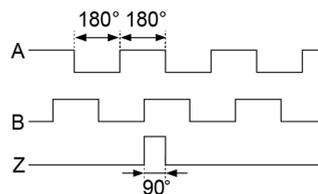
1	L+
2	da non utilizzare
3	L-
4	IO-Link
5	da non utilizzare
Schermatura	connettore

Encoder

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

diagrammi e curve

Diagramma degli impulsi



rotazione in senso orario (visto sull'albero)