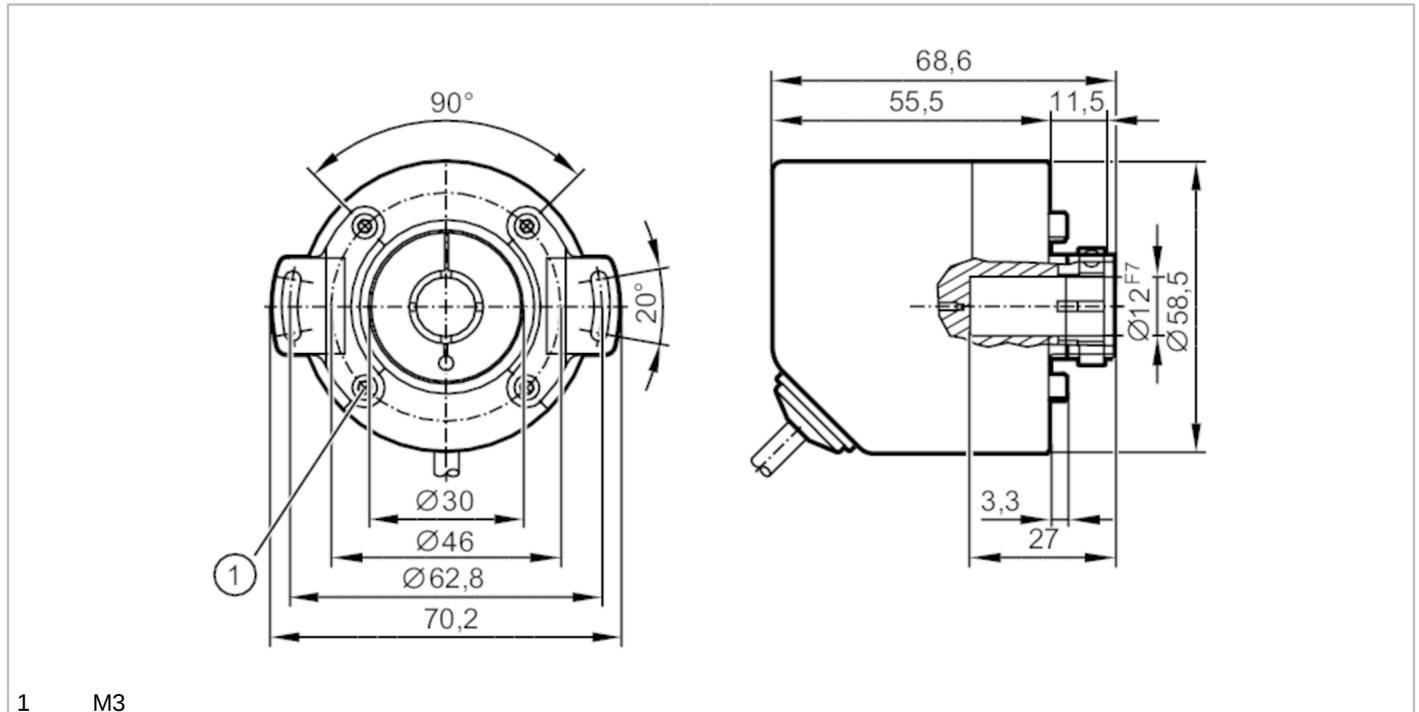


# RO3501



## Encoder incrementale con albero cavo

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE



1 M3



### 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
-------------	---

# RO3501



## 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...80
Indicazioni per la temperatura ambiente	con installazione flessibile del cavo: -25 °C
Temperatura di immagazzinamento	[°C] -40...80
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] 476
Dimensioni	[mm] Ø 58,5 / L = 68,6
Materiali	flangia: alluminio; Corpo: 1.4521 (acciaio inox / AISI 444); tappo per cavo: PA
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

# RO3501



## Encoder incrementale con albero cavo

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

### Collegamento elettrico

Cavo: 2 m,  $\varnothing$  4,9 mm; radiale, utilizzabile anche assiale; 5 x 0,14 mm<sup>2</sup>

#### IO-Link

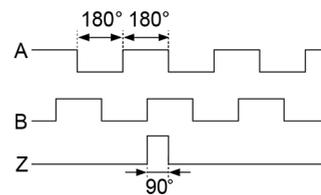
marrone	L+
bianco	da non utilizzare
blu	L-
grigio	da non utilizzare
nero	IO-Link
Schermatura	Corpo

#### Encoder

marrone	UB
bianco	A
blu	GND
grigio	B
nero	Z/0-Pulse (90 deg)
Schermatura	Corpo

### diagrammi e curve

Diagramma degli impulsi



rotazione in senso orario (visto sull'albero)