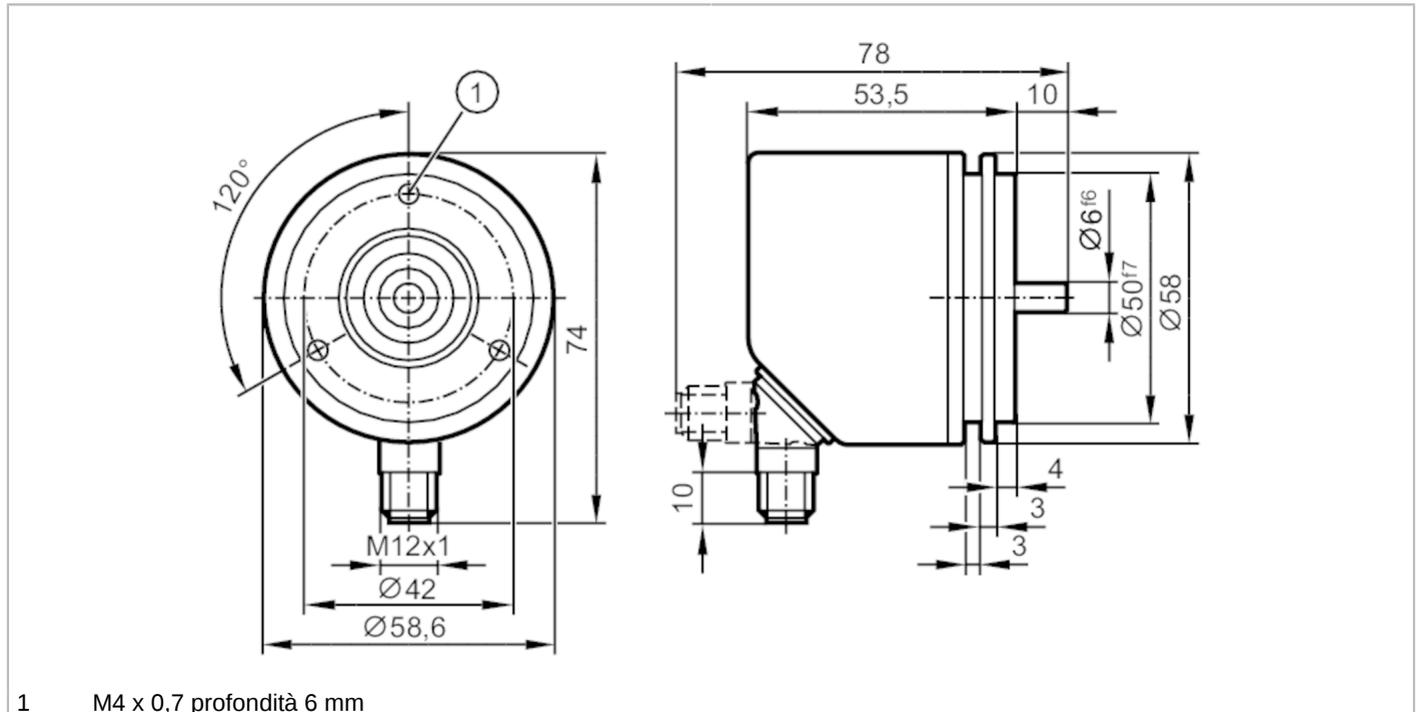


# RU3100



## Encoder incrementale con albero pieno

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE



1 M4 x 0,7 profondità 6 mm



### Caratteristiche del prodotto

Risoluzione	1...10000; (parametrizzabile; Impostazione di fabbrica: 1024) linee
Interfaccia di comunicazione	IO-Link
Versione albero	albero pieno
Diametro albero [mm]	6

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



## Encoder incrementale con albero pieno

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: IP67; lato albero: IP64)
Test / Certificazioni		
Resistenza agli urti		100 g
Resistenza alle vibrazioni		20 g
MTTF	[anni]	292
Dati meccanici		
Peso	[g]	381
Dimensioni	[mm]	Ø 58 / L = 63,5
Materiali		flangia: alluminio; Corpo: 1.4521 (acciaio inox / AISI 444)
Max. velocità di rotazione meccanica	[U/min]	12000
Max. coppia di serraggio iniziale	[Nm]	1
Temperatura di riferimento coppia di serraggio	[°C]	20
Versione albero		albero pieno
Diametro albero	[mm]	6
Materiale albero		acciaio inossidabile
Max. sollecitazione assiale sull'estremità dell'albero	[N]	40
Max. sollecitazione radiale sull'estremità dell'albero	[N]	60
Flangia di fissaggio		Synchro flange

# RU3100

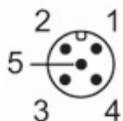


## Encoder incrementale con albero pieno

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

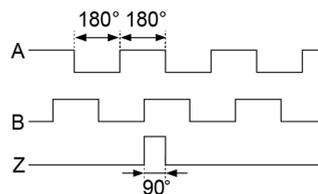
1	L+
2	da non utilizzare
3	L-
4	IO-Link
5	da non utilizzare
Schermatura	connettore

### 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)