

RU-2500-I24/N8

The technical drawing consists of two views of a mechanical component:

- Front View (Left):** A circular cross-section with a diameter of $\varnothing 42$. It features three holes arranged in a triangular pattern with a pitch circle diameter of 120° . One hole is labeled '1' and another '2'. A fillet with a radius of $R17$ is shown at the bottom left, angled at 30° .
- Side View (Right):** A longitudinal section showing the internal profile. Key dimensions include:
 - Total length: 46^{-1}
 - Flange thickness: 10
 - Internal step height: 4
 - Inner bore diameter: $\varnothing 6$
 - Outer bore diameter: $\varnothing 50_{+0.17}^0$
 - Overall outer diameter: $\varnothing 58$
 - Mounting flange thickness: 15
 - Internal cavity depth: $12,5$
 - Internal features are labeled '3'.

CE

Risoluzione	2500 linee
Versione albero	albero pieno
Diametro albero [mm]	6

Tensione di esercizio	[V]	10...30 DC
Corrente assorbita	[mA]	150

Modello elettrico	HTL
Capacità di corrente per uscita [mA]	50
Frequenza di commutazione [kHz]	300
Tipo di protezione da cortocircuito	< 60 s
Spostamento di fase A e B [°]	90

Risoluzione	2500 linee
-------------	------------

Temperatura ambiente	[°C]	-20...85
Temperatura di immagazzinamento	[°C]	-30...100
Grado di protezione		IP 64



Encoder incrementale con albero pieno

RU-2500-I24/N8

Test / Certificazioni

Resistenza agli urti	100 g (6 ms)
Resistenza alle vibrazioni	10 g (55...2000 Hz)

Dati meccanici

Dimensioni [mm]	Ø 58 / L = 46
Materiali	alluminio
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	1.4104 (acciaio)
Max. sollecitazione assiale sull'estremità dell'albero [N]	10
Max. sollecitazione radiale sull'estremità dell'albero [N]	20
Flangia di fissaggio	Synchro flange

Collegamento elettrico

Cavo: 8 m, PUR; radiale

marrone	A
verde	A invertito
grigio	B
rosa	B invertito
rosso	Indice 0
nero	Indice 0 invertito
blu	L+ Sensore
bianco	0V Sensore
marrone / verde	L+ (Up)
bianco / verde	0V (Un)
viola	anomalia invertito
schermo	Corpo

diagrammi e curve

Diagramma degli impulsi



rotazione in senso orario (visto sull'albero)