

RU-1270-I24/L2

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 120° angle between them. One hole is labeled '1' and another '2'. The distance from the center to each hole is 17 . The outer edge has a chamfer with a width of 30° .
- Side View (Right):** A longitudinal section showing the internal structure. Key dimensions include:
 - Total length: 46^{-1}
 - Distance from left face to first step: 15
 - Distance between steps: 10
 - Distance from second step to right face: 4
 - Internal bore diameter: $\varnothing 6$
 - Outer diameter at the right end: $\varnothing 58$
 - Internal thread or feature at the right end: $\varnothing 50_{+0.17}$
 - Internal features are dimensioned as l_3 and $12,5$.
 - A third view, labeled '3', shows a detailed cross-section of one of the internal features.

CE

Resolución	1270 impulsos
Versión del eje	eje macizo
Diámetro del eje [mm]	6

Tensión de alimentación	[V]	10...30 DC
Consumo de corriente	[mA]	150

Alimentación	HTL
Corriente máxima por cada salida [mA]	50
Frecuencia de conmutación [kHz]	300
Tipo de protección contra cortocircuitos	< 60 s
Desfase canal A y B [°]	90

Resolución	1270 impulsos
------------	---------------

Temperatura ambiente	[°C]	-20...85
Temperatura de almacenamiento	[°C]	-30...100
Humedad relativa del aire máx.	[%]	98



Encóder incremental con eje macizo

RU-1270-I24/L2

Grado de protección	IP 64
---------------------	-------

Homologaciones / pruebas

Resistencia a choques	100 g (6 ms)
Resistencia a vibraciones	10 g (55...2000 Hz)

Datos mecánicos

Dimensiones [mm]	Ø 58 / L = 46
Materiales	aluminio
Velocidad de rotación máx. [U/min] mecánica	12000
Par de apriete inicial máx. [Nm]	1
Temperatura de referencia par de apriete [°C]	20
Versión del eje	eje macizo
Diámetro del eje [mm]	6
Material del eje	1.4104 (acero)
Carga máx. axial en el extremo del eje [N]	10
Carga máx. radial en el extremo del eje [N]	20
Brida de fijación	Brida de unión

Conexión eléctrica

Cable: 2 m, PUR; axial

marrón	A
verde	A invertido
gris	B
rosa	B invertido
rojo	índice 0
negro	índice 0 invertido
azul	L+ sensor
blanco	0V sensor
marrón / verde	L+ (Up)
blanco / verde	0V (Un)
violeta	Avería invertido
pantalla	Carcasa

Diagramas y curvas

Diagrama de impulsos	giro en el sentido de las agujas del reloj (vista sobre el eje)
----------------------	--