

RU-0150-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 circle with a diameter of $\varnothing 6$ and a center-to-center distance of 120° . The outer edge has a thickness of 17 . A section line indicates a cut at a 30° angle.
- Side View (Right):** A longitudinal section showing the internal structure. Key dimensions include:
 - A total length of $15 + 46^{-1} + 10 = 71$.
 - An inner bore diameter of $\varnothing 6$ and an outer diameter of $\varnothing 58$.
 - A central shaft or pin with a diameter of $\varnothing 6$ and a height of $50^{+0.17}$.
 - A shoulder width of $12,5$.
 - Internal features labeled with circled numbers 1, 2, and 3.

- CE

Auflösung	150 Striche
Wellenausführung	Vollwelle
Wellendurchmesser [mm]	6

Betriebsspannung	[V]	10...30 DC
Stromaufnahme	[mA]	150

Elektrische Ausführung	HTL
Strombelastbarkeit je Ausgang [mA]	50
Schaltfrequenz [kHz]	300
Ausführung Kurzschlusschutz	< 60 s
Phasenversatz A und B [°]	90

Auflösung	150 Striche
-----------	-------------

Umgebungstemperatur	[°C]	-20...85
Lagertemperatur	[°C]	-30...100
Max. zulässige relative Luftfeuchtigkeit	[%]	98



Inkrementaler Drehgeber mit Vollwelle

RU-0150-I24/L2

Schutzart	IP 64
-----------	-------

Zulassungen / Prüfungen

Schockfestigkeit	100 g (6 ms)
Vibrationsfestigkeit	10 g (55...2000 Hz)

Mechanische Daten

Abmessungen [mm]	Ø 58 / L = 46
Werkstoffe	Aluminium
Max. Drehzahl mechanisch [U/min]	12000
Max. Anfangsdrehmoment [Nm]	1
Bezugstemperatur [°C]	20
Wellenausführung	Vollwelle
Wellendurchmesser [mm]	6
Wellenwerkstoff	1.4104 (Stahl)
Max. Wellenbelastung axial am Wellenende [N]	10
Max. Wellenbelastung radial am Wellenende [N]	20
Befestigungsflansch	Synchroflansch

Elektrischer Anschluss

Kabel: 2 m, PUR; axial

braun	A
grün	A invertiert
grau	B
rosa	B invertiert
rot	0-Index
schwarz	0-Index invertiert
blau	L+ Sensor
weiß	0V Sensor
braun / grün	L+ (Up)
weiß / grün	0V (Un)
violett	Störung invertiert
Schirm	Gehäuse

Diagramme und Kurven

Impulsdiagramm	Drehrichtung im Uhrzeigersinn (auf die Welle gesehen)
----------------	--