

Technical drawing of a mechanical part, showing a front view (left) and a side view (right).

Front View (Left):

- Overall diameter: $\varnothing 42$
- Central hole diameter: $\varnothing 6$
- Feature 1 points to the outer edge.
- Feature 2 points to the inner edge.
- Feature 3 points to the central hole.
- Angular dimension: 120°
- Radial dimension: 17
- Angular dimension: 30°

Side View (Right):

- Overall width: 15
- Distance from left edge to center: 46
- Distance from center to right edge: 10
- Feature 1 points to the outer edge.
- Feature 2 points to the inner edge.
- Feature 3 points to the central hole.
- Radial dimension: 4
- Radial dimension: 6
- Radial dimension: $\varnothing 50_{h7}$
- Radial dimension: $\varnothing 58$
- Radial dimension: 12.5
- Radial dimension: 3
- Radial dimension: 3

- CE

Auflösung	800 Striche
Wellenausführung	Vollwelle
Wellendurchmesser [mm]	6

Betriebsspannungstoleranz	[%]	10
Betriebsspannung	[V]	5 DC
Stromaufnahme	[mA]	150

Elektrische Ausführung	TTL
Strombelastbarkeit je Ausgang [mA]	20
Schaltfrequenz [kHz]	300
Phasenversatz A und B [°]	90

Auflösung	800 Striche
-----------	-------------

Umgebungstemperatur	[°C]	-20...100
Lagertemperatur	[°C]	-30...100
Max. zulässige relative Luftfeuchtigkeit	[%]	98
Schutzart		IP 64



Inkrementaler Drehgeber mit Vollwelle

RU-0800-I05/L2

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)