



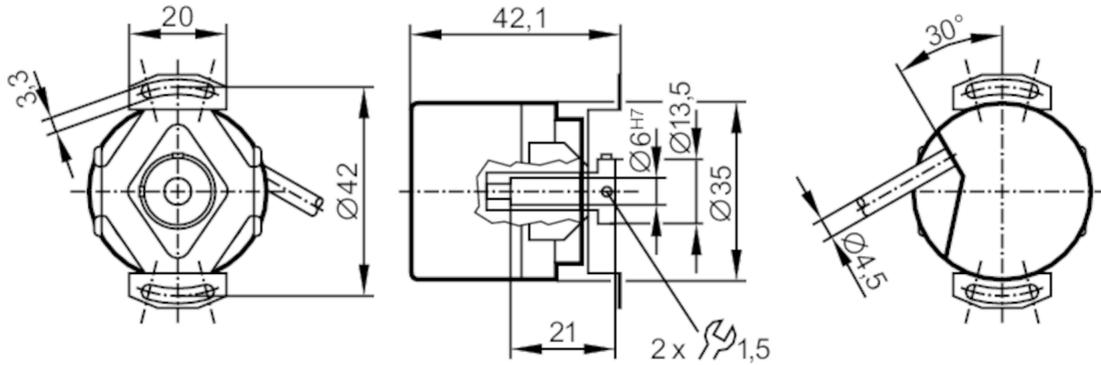
Inkrementaler Drehgeber mit Hohlwelle

RA-0100-I24/N2

Auslaufartikel

Alternativartikel: RA3101 + EVC544

Beachten Sie bei der Auswahl des Alternativartikels und des Zubehörs eventuell abweichende technische Daten.



Produktmerkmale

Auflösung	100 Striche
Wellenausführung	einseitig offene Hohlwelle
Wellendurchmesser [mm]	6

Einsatzbereich

Funktionsprinzip	Inkremental
------------------	-------------

Elektrische Daten

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

Ausgänge

Elektrische Ausführung	HTL
Strombelastbarkeit je Ausgang [mA]	50
Schaltfrequenz [kHz]	160
Ausführung Kurzschlusschutz	< 60 s
Phasenversatz A und B [°]	90

Mess-/Einstellbereich

Auflösung	100 Striche
-----------	-------------

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur [°C]	-40...70
Hinweis zur Umgebungstemperatur	bei festverlegtem Kabel
Max. zulässige relative Luftfeuchtigkeit [%]	75; (kurzzeitig: 95 %)
Schutzart	IP 64



Inkrementaler Drehgeber mit Hohlwelle

RA-0100-I24/N2

Zulassungen / Prüfungen

Schockfestigkeit		100 g (6 ms)
Vibrationsfestigkeit		10 g (55...2000 Hz)
MTTF	[Jahre]	114

Mechanische Daten

Gewicht	[g]	235
Abmessungen	[mm]	Ø 35 / L = 42,1
Werkstoffe		Aluminium
Max. Drehzahl mechanisch	[U/min]	10000
Max. Anfangsdrehmoment	[Nm]	2,5
Bezugstemperatur Drehmoment	[°C]	20
Wellenausführung		einseitig offene Hohlwelle
Wellendurchmesser	[mm]	6
Wellenpassung		H7
Wellenwerkstoff		1.4104 (Stahl)
Einbautiefe der Welle	[mm]	6...21
Max. axialer Wellenversatz	[mm]	0,5

Elektrischer Anschluss

Kabel: 2 m, PUR; radial, auch axial verwendbar

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

Diagramme und Kurven

Impulsdiagramm	
	Drehrichtung im Uhrzeigersinn (auf die Welle gesehen)