



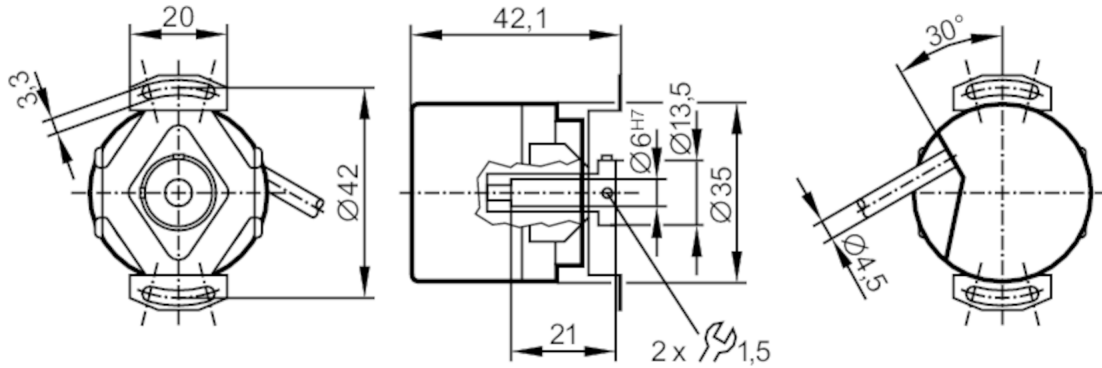
Inkrementaler Drehgeber mit Hohlwelle

RA-0500-I05/N2

Nicht mehr lieferbarer Artikel – Archiveintrag

Alternativartikel: RA3500 oder RA3101 + EVC544

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



Produktmerkmale

Auflösung	500 Striche
Wellenausführung	einseitig offene Hohlwelle
Wellendurchmesser [mm]	6

Einsatzbereich

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

Elektrische Daten

Betriebsspannungstoleranz	[%]	10
Betriebsspannung	[V]	5 DC
Stromaufnahme	[mA]	120

Ausgänge

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

Mess-/Einstellbereich

Auflösung	500 Striche
-----------	-------------

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	[°C]	-40...100
Hinweis zur Umgebungstemperatur		bei festverlegtem Kabel
Max. zulässige relative Luftfeuchtigkeit	[%]	75; (kurzzeitig: 95 %)
Schutzart		IP 64



Inkrementaler Drehgeber mit Hohlwelle

RA-0500-I05/N2

Zulassungen / Prüfungen

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

Mechanische Daten

Gewicht [g]	239
Abmessungen [mm]	Ø 35 / L = 42,1
Werkstoffe	Aluminium
Max. Drehzahl mechanisch [U/min]	10000
Max. Anfangsdrehmoment [Nm]	2,5
Bezugstemperatur [°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	A invertiert
grau	B
rosa	B invertiert
rot	0-Index
schwarz	0-Index invertiert
braun / grün	L+ (Up)
weiß / grün	L- 0V (Un)
blau	L+ Sensor
weiß	L- 0 V Sensor
violett	Störung invertiert
Schirm	Gehäuse

Diagramme und Kurven

Impulsdiagramm



Drehrichtung im Uhrzeigersinn (auf die Welle gesehen)