



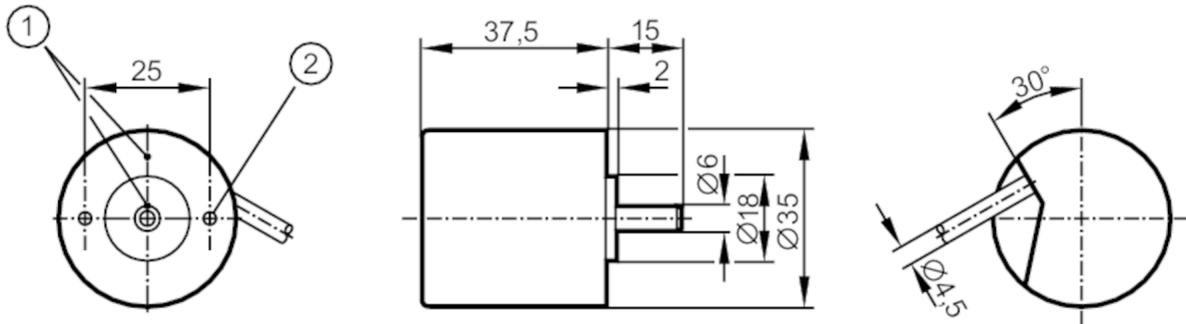
Inkrementaler Drehgeber mit Vollwelle

RB-0100-I05/L2

Auslaufartikel

Alternativartikel: RB3500

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



- 1 Position der Referenzmarke
2 M3 Tiefe 5 mm



Produktmerkmale

Auflösung	100 Striche
Wellenausführung	Vollwelle
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	100 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 Vollwelle

RB-0100-I05/L2

Zulassungen / Prüfungen

Schockfestigkeit		100 g (6 ms)
Vibrationsfestigkeit		10 g (55...2000 Hz)
MTTF	[Jahre]	190

Mechanische Daten

Gewicht	[g]	260,4
Abmessungen	[mm]	Ø 35 / L = 52,5
Werkstoffe		Aluminium
Max. Drehzahl mechanisch	[U/min]	10000
Max. Anfangsdrehmoment	[Nm]	1
Bezugstemperatur Drehmoment	[°C]	20
Wellenausführung		Vollwelle
Wellendurchmesser	[mm]	6
Wellenwerkstoff		1.4104 (Stahl)
Max. Wellenbelastung axial am Wellenende	[N]	5
Max. Wellenbelastung radial am Wellenende	[N]	10

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- 0 V (Un)
blau	L+ Sensor
weiß	L- 0 V Sensor
violett	Störung invertiert
Schirm	Gehäuse

Diagramme und Kurven

Impulsdiagramm	<p>Drehrichtung im Uhrzeigersinn (auf die Welle gesehen)</p>
----------------	--