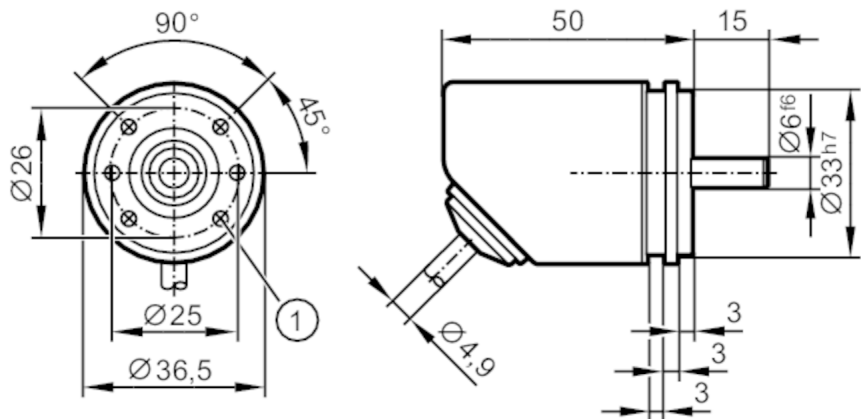


RB3500



Inkrementaler Drehgeber mit Vollwelle

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE



1 M3 x 0,5 Tiefe 6 mm



Produktmerkmale

Auflösung	1...10000; (parametrierbar; Werkseinstellung: 1024) Striche
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link
Wellenausführung	Vollwelle
Wellendurchmesser [mm]	6

Einsatzbereich

Funktionsprinzip	Inkremental
Abtastsystem	magnetisch

Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	4,75...30 DC
Stromaufnahme [mA]	< 150
Schutzklasse	III
Verpolungsschutz	ja
Bereitschaftsverzögerungszeit [s]	0,5
Max. Drehzahl elektrisch [U/min]	12000

Ausgänge

Elektrische Ausführung	HTL/TTL
Schaltfrequenz [kHz]	1000
Werkseinstellung	Ausgangsfunktion: HTL (50 mA)
Kurzschlusschutz	ja
Phasenversatz A und B [°]	90

Mess-/Einstellbereich

Auflösung	1...10000; (parametrierbar; Werkseinstellung: 1024) Striche
-----------	---

Genauigkeit / Abweichungen

Genauigkeit [°]	0,1
-----------------	-----

Software / Programmierung

Parametriermöglichkeiten	Auflösung; Drehrichtung; HTL; TTL
--------------------------	-----------------------------------



Inkrementaler Drehgeber mit Vollwelle

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

Schnittstellen		
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link	
Übertragungstyp	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revision	1.1	
SIO-Mode	ja	
Min. Prozesszykluszeit [ms]	2,3	
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur [°C]	-40...80	
Hinweis zur Umgebungstemperatur	bei flexibel verlegtem Kabel: -25 °C	
Lagertemperatur [°C]	-40...80	
Max. zulässige relative Luftfeuchtigkeit [%]	95; (Betauung nicht zulässig)	
Schutzart	IP 65; IP 66; (Gehäuseseitig: IP 67; Wellenseitig: IP 64)	
Zulassungen / Prüfungen		
Schockfestigkeit		100 g
Vibrationsfestigkeit		20 g
MTTF [Jahre]	292	
Mechanische Daten		
Gewicht [g]	293	
Abmessungen [mm]	Ø 36,5 / L = 65	
Werkstoffe	Flansch: Aluminium; Gehäuse: 1.4521 (Edelstahl / 444); Kabelstopfen: PA	
Max. Drehzahl mechanisch [U/min]	12000	
Max. Anfangsdrehmoment [Nm]	1	
Bezugstemperatur Drehmoment [°C]	20	
Wellenausführung	Vollwelle	
Wellendurchmesser [mm]	6	
Wellenwerkstoff	rostfreier Stahl	
Max. Wellenbelastung axial am Wellenende [N]	40	
Max. Wellenbelastung radial am Wellenende [N]	60	
Befestigungsflansch	Ø 36.5 mm	
Elektrischer Anschluss		
Kabel: 2 m, Ø 4,9 mm; radial, auch axial verwendbar; 5 x 0,14 mm²		
IO-Link		
braun	L+	
weiß	nicht verwenden	
blau	L-	
grau	nicht verwenden	
schwarz	IO-Link	
Abschirmung	Gehäuse	



Inkrementaler Drehgeber mit Vollwelle

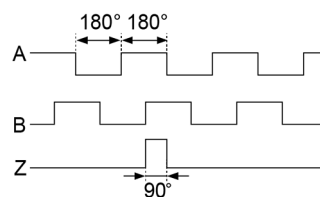
INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

Drehgeber

braun	UB
weiß	A
blau	GND
grau	B
schwarz	Z/0-Pulse (90 deg)
Abschirmung	Gehäuse

Diagramme und Kurven

Impulsdiagramm



Drehrichtung im Uhrzeigersinn (auf die Welle gesehen)