

Absolute Drehgeber - BiSS C

Einseitig offene Hohlwelle ø6 mm

Optischer Singleturn-Drehgeber 21 Bit

EFL360 - BiSS C



EFL360-B

Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	5 VDC $\pm 10\%$
Betriebsstrom ohne Last	≤ 100 mA
Schnittstelle	BiSS C
Funktion	Singleturn
Schrittzahl je Umdrehung	21 Bit
Telegramm	21 Bit + Fehler + Warnung
Telegramm + CRC	23 Bit + 6 Bit CRC
Verarbeitungszeit	≤ 7 μ s
Abtastprinzip	Optisch
Code	Gray oder binär
Messbereich Temperatursensor	-40...+125 °C (PCB Temperatur)
Genauigkeit Temperatursensor	± 7 °C
Störfestigkeit	EN 61000-6-2 (nur im eingebauten Zustand)
Störaussendung	EN 61000-6-3 (nur im eingebauten Zustand)
Zulassung	CE

Merkmale

- Drehgeber Singleturn / BiSS C
- Einbaugeber
- Optisches Abtastprinzip
- Auflösung: Singleturn 21 Bit

Optional

- Temperatursensor
- Multiturn in Vorbereitung

Technische Daten - mechanisch

Baugrösse (Flansch)	ø36 mm
Wellenart	ø6 mm (einseitig offene Hohlwelle)
Schutzart DIN EN 60529	IP 20
Betriebsdrehzahl	≤ 6000 U/min (mechanisch) (höher auf Anfrage)
Anlaufdrehmoment	$\leq 0,2$ Ncm
Trägheitsmoment Rotor	4 gcm ²
Werkstoff	Flansch: Aluminium
Betriebstemperatur	-20...+115 °C
Relative Luftfeuchte	98 % nicht betauend
Widerstandsfähigkeit	IEC 60068-2-6 Vibration 10 g, 16-2000 Hz IEC 60068-2-27 Schock 100 g, 6 ms
Masse ca.	42 g
Anschluss	IllumiMate™ Platinenstecker 6-polig

Absolute Drehgeber - BiSS C

Einseitig offene Hohlwelle ø6 mm

Optischer Singleturn-Drehgeber 21 Bit

EFL360 - BiSS C

Bestellbezeichnung

EFL360-B	M	6	.	2	M	6B	.	21	000.	4
										<u>Betriebstemperatur</u>
										4 -20...+115 °C
										<u>Auflösung Singleturn</u>
								21	21 Bit	
										<u>Betriebsspannung / Schnittstelle</u>
						6B	5 VDC, BiSS C			
										<u>Anschluss</u>
					M		IllumiMate™ Platinenstecker 6-polig			
										<u>Schutzart</u>
				2			IP 20			
										<u>Spezifikation Welle</u>
					6		ø6 mm, Klemmring A-seitig			
										<u>Flansch</u>
	M						Mit Statorkupplung ø40 mm			

Zubehör

Gewindestift M3x4 (1 Stück), ISO4029

Bestellbezeichnung: 11163992

Absolute Drehgeber - BiSS C

Einseitig offene Hohlwelle ø6 mm

Optischer Singleturn-Drehgeber 21 Bit

EFL360 - BiSS C

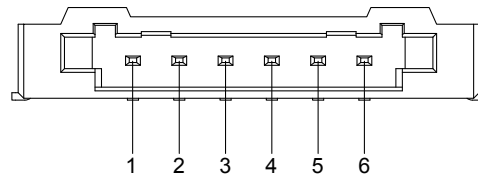
Anschlussbelegung

EFL360.B - Ansicht A

IllumiMate™ Platinenstecker

Molex 104078-0610, 1x6, 1,25 mm

Stift	Signal	Beschreibung
1	Data	Data invertiert
2	Data	Data
3	Clock	Clock invertiert
4	Clock	Clock
5	GND	Masse
6	VDD	Betriebsspannung



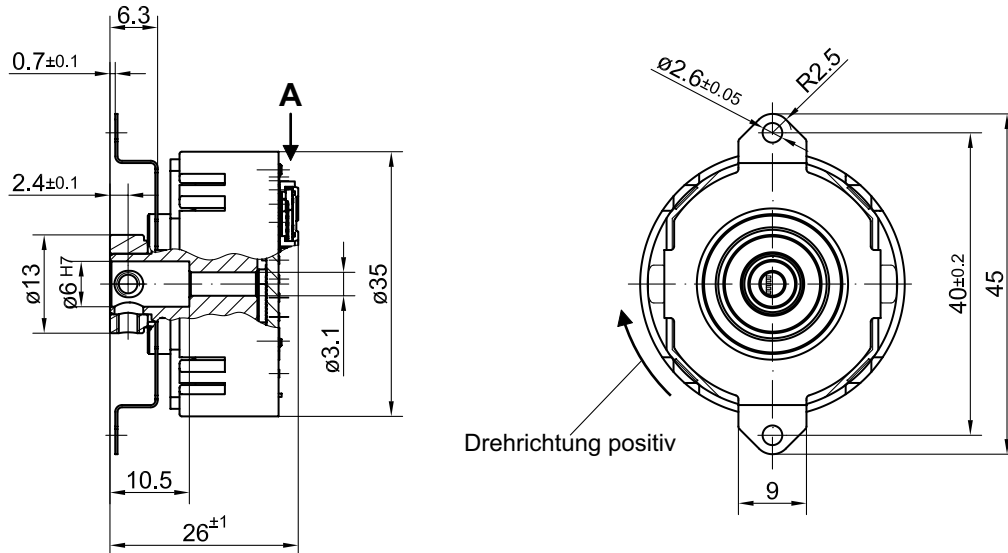
Absolute Drehgeber - BiSS C

Einseitig offene Hohlwelle $\varnothing 6$ mm

Optischer Singleturn-Drehgeber 21 Bit

EFL360 - BiSS C

Abmessungen



Zur Montage erforderlich (nicht im Lieferumfang enthalten): 2x Gewindestift M3x4, ISO4029, als Zubehör erhältlich.