POSITAL
FRABA

IXARC Drehgeber

UCD-CA01B-1416-HES0-2AW



Schnittstelle	
Schnittstelle	CANopen
Profil	DS-406
Programmierfunktionen	Auflösung, Preset, 2 Endschalter, 8 CAMS, Baudrate, CAN-Identifier, Bootloader, Übertragungsmodi: Polled, Cyclic, Sync
Ausstattung	Rundachse
Übertragungsrate	min. 20 kBaud, max. 1 MBaud
Schnittstellen Zykluszeit	≥ 1 ms
Video Manual	**Watch a simple installation video**

Ausgänge	
Ausgangstreiber	Empfänger (ISO 11898), galvanisch getrennt mittels Optokopplern

Elektrische Daten	
Versorgungsspannung	9 – 30 VDC
Leistungsaufnahme	≤ 1.2 W
Verpolungsschutz	Ja
Kurzschluss-Schutz	Ja
EMC: Störaussendung	DIN EN 61000-6-4
EMV: Störfestigkeit	DIN EN 61000-6-2
MTTF	240 years @ 40 °C

POSITAL
FRABA

Sensor	
Technologie	Magnetisch
Auflösung Singleturn	16 bit
Auflösung Multiturn	14 bit
Multiturn-Technologie	Energieautarker Impulszähler (Ohne Batterie, ohne Getriebe)
Genauigkeit (INL)	±0,0878° (≤12 Bit)
Code	Binär

Umgebungsbedingungen	
Schutzart (Welle)	IP65
Schutzart (Gehäuse)	IP66/IP67
Betriebstemperatur	-30 °C fixed (-22 °F), -5 °C flexible (+23 °F) - +80 °C (+176 °F)
Lagertemperatur	-40 °C (-40 °F) – +85 °C (+185 °F)
Luftfeuchtigkeit	98%, ohne Betauung

Mechanische Daten	
Material Anschlusshaube	Ohne
Material Gehäuse	Stahl
Beschichtung des Gehäuses	Kathodischer Korrosionsschutz (>720 h Salznebeltest)
Flansch	Sackloch-Hohlwelle, ø 58 mm
Material Flansch	Aluminium
Wellentyp	Blind Hollow, Depth = 28 mm
Wellendurchmesser	ø 14 mm (0.55")
Material Welle	Edelstahl V2A (1,4305; 303)
Rotorträgheit	≤ 30 gcm² [≤ 0.17 oz-in²]
Reibmoment	≤ 3 Ncm @ 20 °C (4.2 oz-in @ 68 °F)
Max. Zulässige Mechanische Drehzahl	≤ 12000 1/min
Schockfestigkeit	≤ 100 g (Halbsinus 6 ms, EN 60068-2-27)
Dauerschock	≤ 10 g (Halbsinus 16 ms, EN 60068-2-29)
Vibrationsfestigkeit	≤ 10 g (10 Hz – 1000 Hz, EN 60068-2-6)
Länge	71,2 mm (2.80")
Gewicht	475 g (1.05 lb)

Elektrischer Anschluss	
Verbindungsausrichtung	Axial

Anschlussart	Kabel / Stecker
Kabellänge	2 m [79"]
Leiterquerschnitt	0,14 mm² / AWG 26
Material / Art	PVC
Kabeldurchmesser	6 mm (0,24 in)
Minimaler Biegeradius	46 mm (1.81") fest verlegt, 61 mm (2.4") flexibel verlegt

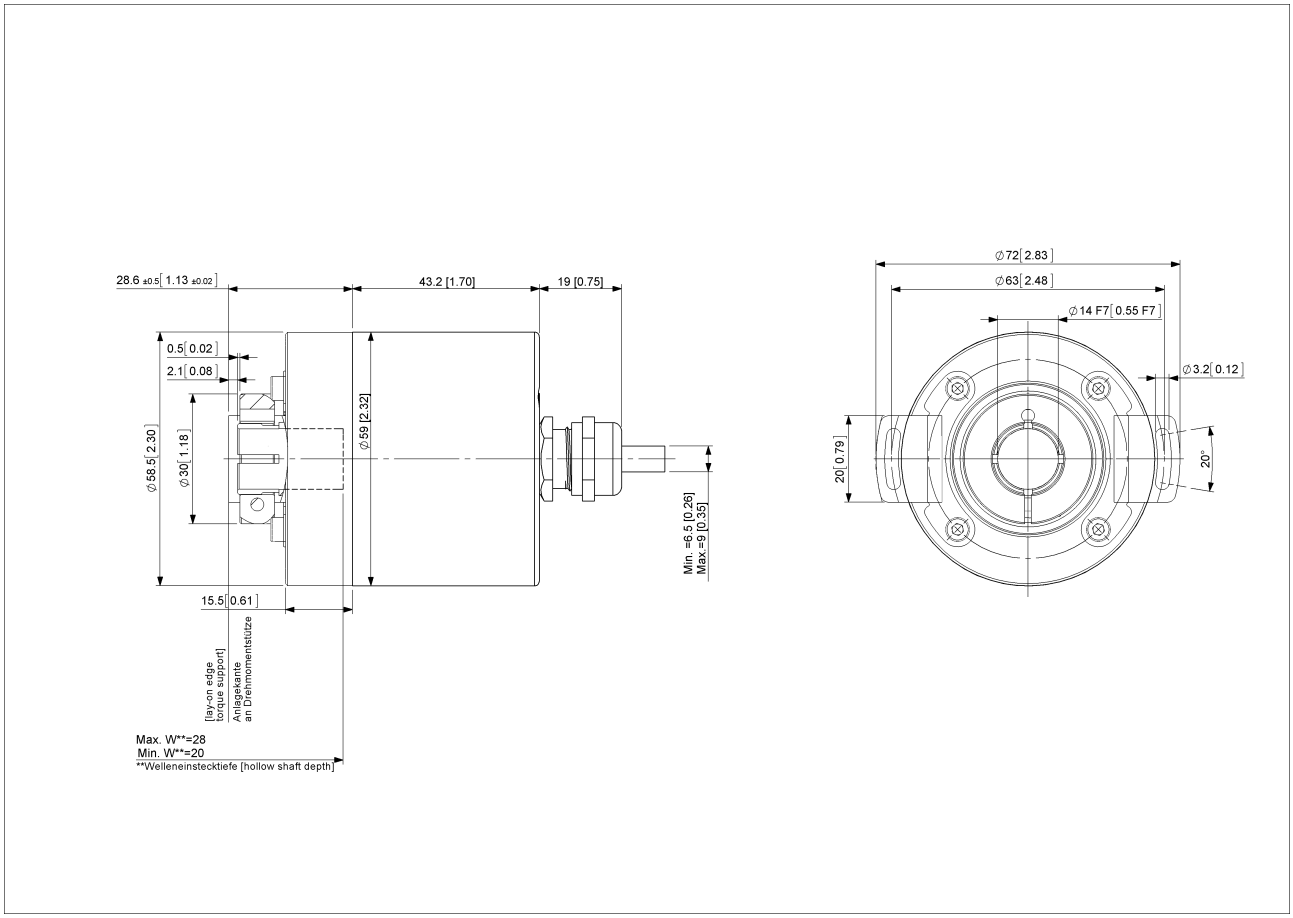
Elektrischer Anschluss

Approval	CE + cULus gelistet, Industriesteuerungs-Ausrüstung + E1
Lebenszyklus	Bewährt

Anschlussplan

SIGNAL	KABELFARBE
Power Supply	Rot
GND	Gelb
CAN High	Weiß
CAN Low	Braun
CAN GND	Grün

Connector-View on Encoder



2D Zeichnung

Zubehör

Clamping Ring B15

Kontakt

POSITAL
Contact Us

Diese Fotos und Zeichnungen sind nur zu allgemeinen Präsentationen gedacht. Bitte beachten Sie den „Download“-Bereich für detaillierte technische Zeichnungen. Alle Maße in mm [inch]. © FRABA B.V., Alle Rechte vorbehalten. Wir übernehmen keine Verantwortung für

technische Ungenauigkeiten oder Auslassungen. Spezifikationen können sich ohne vorherige Ankündigung ändern.