



IXARC Drehgeber

OCD-DPC1B-0012-C100-H3P



Schnittstelle

Schnittstelle	Profibus DP
Profil	DPV0, DPV1 und DPV2 Klasse 2 (EN50170 + EN50254)
Diagnose	Speicher
Programmierfunktionen	Auflösung, Physikalische Auflösung (Getriebefaktor), Geschwindigkeits-Skalierung+Filter, Preset (Nullpunkt-Verschiebung), Zählrichtung, Endschalter, Knotennummer, Lernfunktion, Diagnose
Manuelle Funktionen	Adresswahlschalter 0...99 und Abschlusswiderstand (mit Anschlusshaube)
Ausstattung	Rundachse
Übertragungsrate	≤12 Mbaud
Schnittstellen Zykluszeit	≥ 1 ms

Ausgänge

Ausgangstreiber	Profibus Daten-Schnittstelle, galvanisch getrennt mittels Optokopplern
-----------------	--

Elektrische Daten

Versorgungsspannung	10 - 30 VDC
Leistungsaufnahme	≤ 1,5 W

Data Sheet

Printed at 4-01-2017 11:01

POSITAL

FRABA



Einschaltzeit	< 1 s
Verpolungsschutz	Ja
Kurzschluss-Schutz	Ja
EMC: Störaussendung	DIN EN 61000-6-4
EMV: Störfestigkeit	DIN EN 61000-6-2
MTTF	13,5 Jahre @ 40°C

Sensor

Technologie	Optisch
Auflösung Singleturn	12 bit
Genauigkeit (INL)	$\pm 0,0220^\circ$ (14 - 16 Bits), $\pm 0,0439^\circ$ (≤ 13 Bits)
Code	Binär

Umgebungsbedingungen

Schutzart (Welle)	IP65
Schutzart (Gehäuse)	IP66/IP67
Betriebstemperatur	-40 °C (-40 °F) - +85 °C (+185 °F)
Lagertemperatur	-40 °C (-40 °F) - +85 °C (+185 °F)
Luftfeuchtigkeit	98%, ohne Betauung

Mechanische Daten

Material Anschlusshaube	Aluminium
Material Gehäuse	Stahl
Beschichtung des Gehäuses	Kathodischer Korrosionsschutz (>720 h Salznebeltest)
Flansch	Klemmflansch, \varnothing 58 mm
Material Flansch	Aluminium
Wellentyp	Vollwelle, einfach abgeflacht, Länge = 20 mm
Wellendurchmesser	\varnothing 10 mm (0.39")
Material Welle	Edelstahl V2A (1,4305; 303)
Max. Wellenbelastung	axial 40 N, radial 110 N
Minimale Mechanische Lebensdauer (10 ⁸ Umdrehungen bei Fa / Fr)	430 (20 N / 40 N), 150 (40 N / 60 N), 100 (40 N / 80 N), 55 (40 N / 110 N)
Rotorträgheit	≤ 30 gcm ² [≤ 0.17 oz-in ²]
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)

Data Sheet

Printed at 4-01-2017 11:01

POSITAL

FRABA



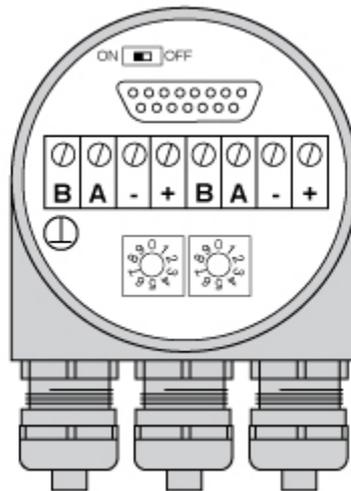
Dauerschock	≤ 10 g (Halbsinus 16 ms, EN 60068-2-29)
Vibrationsfestigkeit	≤ 10 g (10 Hz - 1000 Hz, EN 60068-2-6)
Länge	69,5 mm (2.74")
Gewicht	465 g (1.03 lb)

Elektrischer Anschluss

Verbindungsausrichtung	Radial
Anschlussart	3 x Kabelverschraubung
Anschlusshauben Typ	Abnehmbar zum leichten Austausch des Encoders ohne neue Kabelmontage, Drehschalter mit sichtbaren Knotennummern, keine aktiven Komponenten, Abschlusswiderstand auch für Ausgangs-Bus, Große Federklemmen

Elektrischer Anschluss

Approval	CE + cULus gelistet, Industriesteuerungs-Ausrüstung
Lebenszyklus	Bewährt



Anschlussplan

SIGNAL	PIN-NUMMER
Bus line B (Bus in)	B
Bus line A (Bus in)	A
GND	-
Power Supply	+
Bus line B (Bus out)	B
Bus line A (Bus out)	A

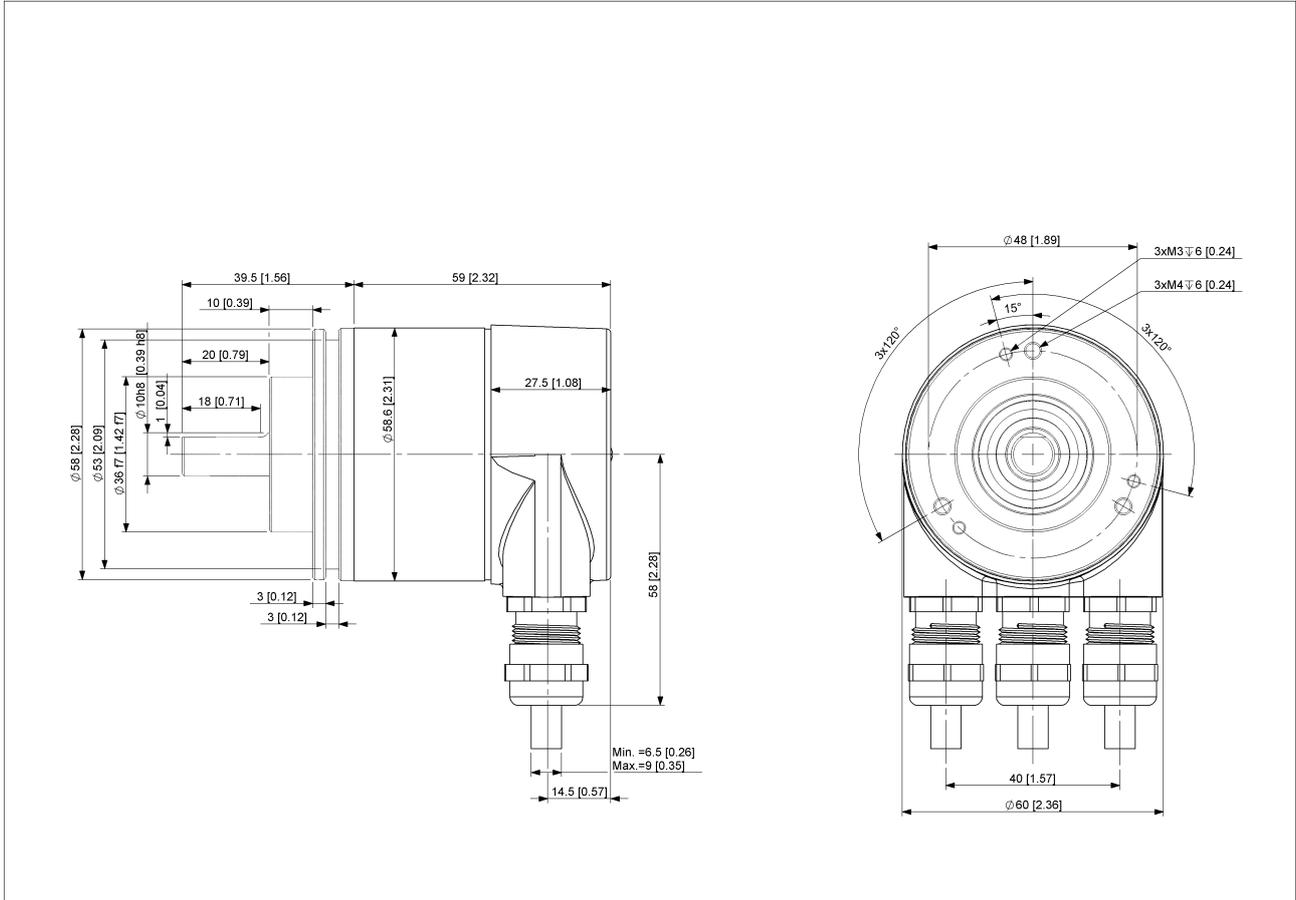
Data Sheet

Printed at 4-01-2017 11:01



GND	-
Power Supply	+

Connector-View on Encoder



Zubehör

Clamp Disc w/ Eccentric Hole-4pcs

Clamp Disc w/ Centred Hole-4pcs

Coupling Disc Type-10-12

Coupling Bellow Type-10-10

Coupling Bellow Type-06-10

Coupling Bellow Type-08-10

Coupling Bellow Type-10-12

Coupling Bellow Type-10-(1/4")

Coupling Bellow Type-10-(3/8")

Coupling Jaw Type-06-10

Data Sheet

Printed at 4-01-2017 11:01



Coupling Jaw Type-08-10
Coupling Jaw Type-10-12
Coupling Jaw Type-10-(1/4")
Coupling Jaw Type-10-(3/8")
Coupling Jaw Type-10-10
Coupling Disc Type-06-10
Coupling Disc Type-10-10
More

Mounting Bracket for Clamping Flange w/ fixtures
L Mounting Bracket w/ screws
Mounting Bracket Spring Loaded f. Clamping Flange

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.