



IXARC Drehgeber

OCD-DPC1B-0016-B060-H3P



Schnittstelle

Schnittstelle	Profibus DP
Profil	DPV0, DPV1 und DPV2 Klasse 2 (EN50170 + EN50254)
Diagnose	Speicher
Programmierungsfunktionen	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
Stromaufnahme	≤ 115 mA @ 10 V DC, ≤ 50 mA @ 30 V DC

Data Sheet

Printed at 26-09-2017 14:09



Leistungsaufnahme	$\leq 1,5 \text{ W}$
Einschaltzeit	$< 1 \text{ s}$
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	16 bit
Genauigkeit (INL)	$\pm 0,0220^\circ$ (14 - 16 Bits), $\pm 0,0439^\circ$ (≤ 13 Bits)
Code	Binär

Umgebungsbedingungen

Schutzart (Welle)	IP65
Schutzart (Gehäuse)	IP65
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	Sackloch-Hohlwelle, $\varnothing 58 \text{ mm}$
Material Flansch	Aluminium
Wellentyp	Sackloch-Hohlwelle, Tiefe = 30 mm
Wellendurchmesser	$\varnothing 6 \text{ mm}$ (0.24")
Material Welle	Edelstahl V2A (1,4305; 303)
Rotorträgheit	$\leq 30 \text{ gcm}^2$ [$\leq 0.17 \text{ oz-in}^2$]
Reibmoment	$\leq 3 \text{ Ncm}$ @ 20 °C (4.2 oz-in @ 68 °F)
Max. Zulässige Mechanische Drehzahl	$\leq 12000 \text{ 1/min}$
Schockfestigkeit	$\leq 100 \text{ g}$ (Halbsinus 6 ms, EN 60068-2-27)
Dauerschock	$\leq 10 \text{ g}$ (Halbsinus 16 ms, EN 60068-2-29)
Vibrationsfestigkeit	$\leq 10 \text{ g}$ (10 Hz - 1000 Hz, EN 60068-2-6)

Data Sheet

Printed at 26-09-2017 14:09

POSITAL

FRABA



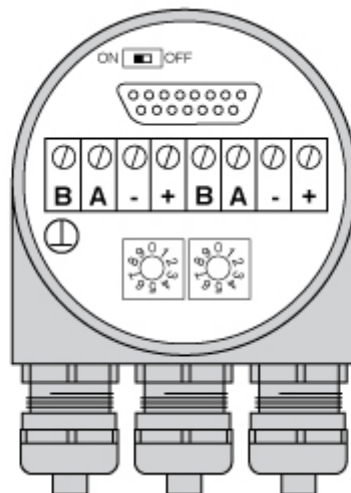
Länge	88 mm (3.46")
Gewicht	500 g (1.10 lb)

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
GND	-
Power Supply	+

Data Sheet

Printed at 26-09-2017 14:09

[illegible]

- 4 / 5 -



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.