

MR 342 Inkremental Drehgeber



Merkmale

- ➔ 100% passiver Drehgeber – keine interne Elektronik
- ➔ Unempfindlich gegen hohe elektromagnetische Felder, hohe Spannungen
- ➔ Spannungsversorgung 24 VDC
- ➔ Kann in explosionsgefährdeten Bereichen eingesetzt werden
- ➔ Entfernung Drehgeber – Controller bis zu 2000 Meter

Produktbeschreibung

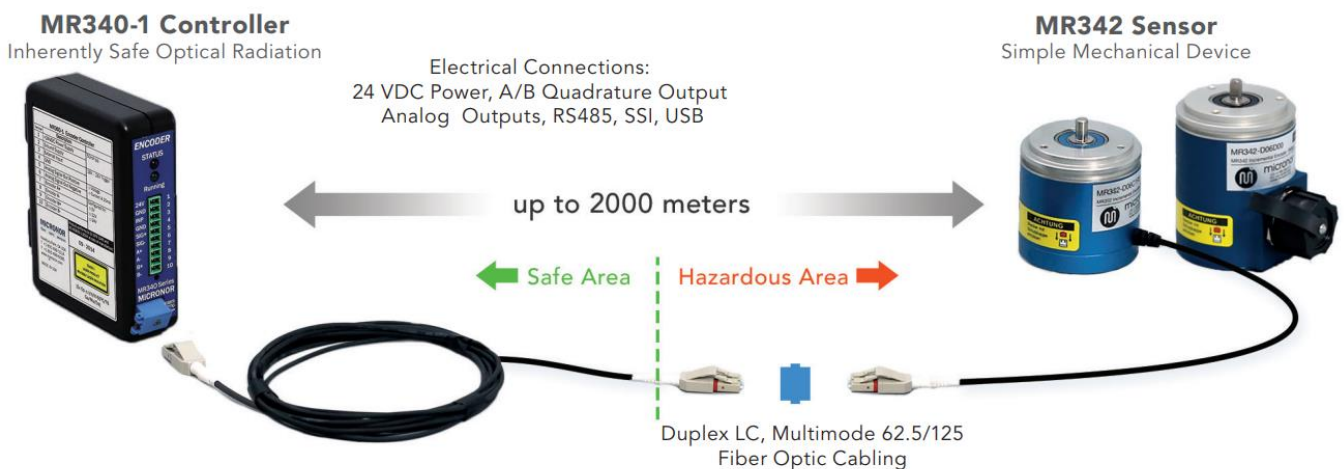
Der MR342 ist ein elektrisch passiver, bauartbedingt sicherer, inkrementaler Drehgeber der Serie MR340. Er bildet mit dem Controller MR340-1 das faseroptische Inkrementaldrehgebersystem von Micronor. Die Datenübertragung zwischen Drehgeber und Controller erfolgt über ein Faseroptisches Kabel, das bis zu 2000m lang sein kann. Damit eignet sich das System ideal für den Einsatz in gefährdeten Bereichen, in rauen Umgebungen oder bei Anwesenheit starker elektromagnetischer Felder.

Der Controller überträgt die optischen Signale zum/vom Drehgeber und wandelt diese in elektrische Signale um. Dabei verfügt er über Standardschnittstellen, über die PLC's , Motorsteuerungen, Bewegungssteuerungen oder Zähler mit dem Controller verbunden werden können.

Anwendungen

- Medizin / MRI
- Transport
- Öl, Gas und Bergbau
- Industrieroboter
- Allgemeiner Maschinenbau

Systemplanung



1. Überprüfung, ob optische Verbindungen und optische Kabel kompatibel sind
2. Überprüfung, ob sich der Gesamtverlust der optischen Verbindungen innerhalb der technischen Daten des Controllers befinden
3. Weitere Informationen und Anregungen in der Application Note AN118.

MR 342 Inkremental Drehgeber

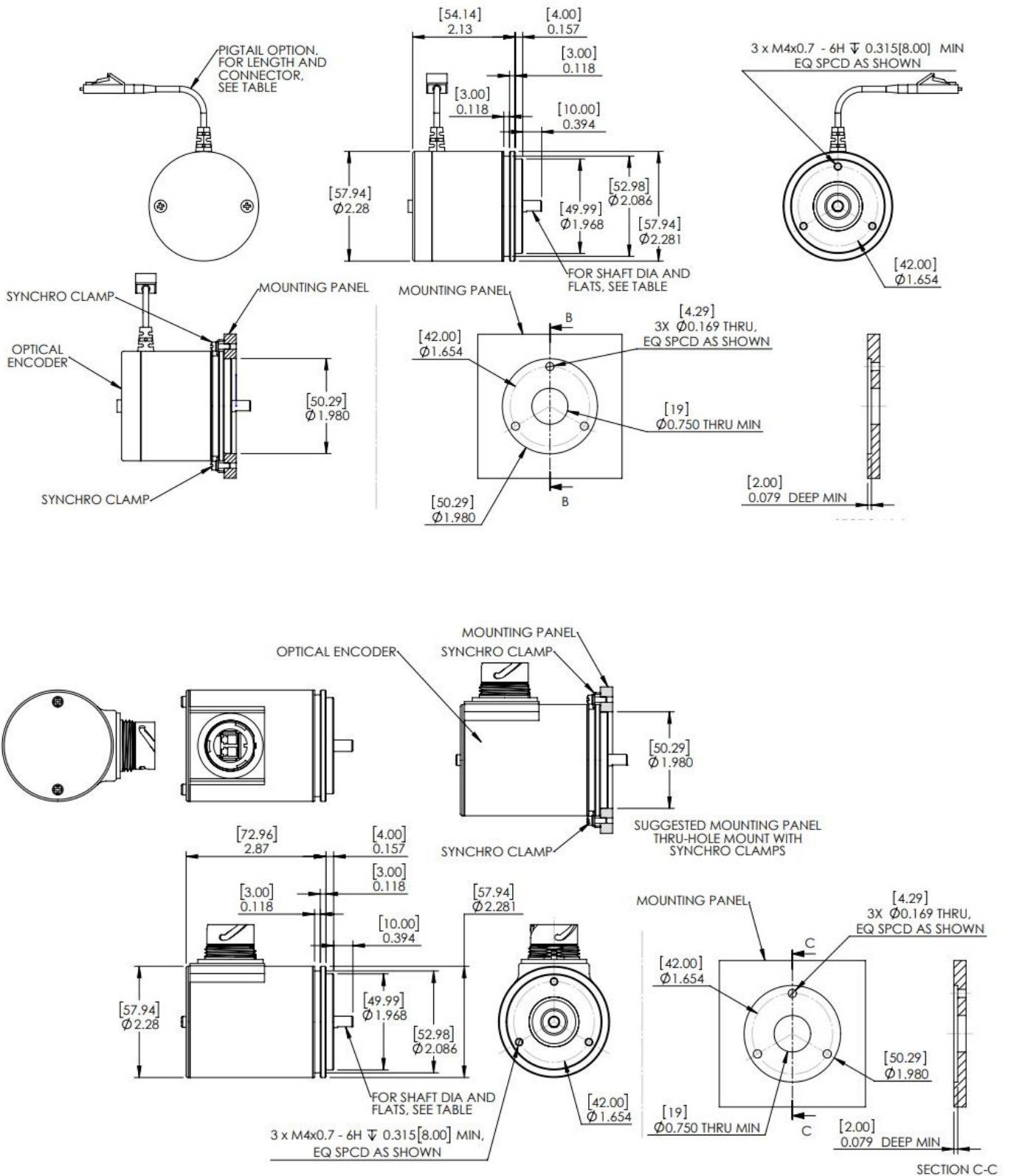
Spezifikationen

Parameter	
Auflösung	360ppr (Bitte setzen sie sich mit Micronor für andere Auflösungen in Verbindung)
Max Drehgeschwindigkeit	8,000 RPM Kontinuierlich
Mechanische Daten	
Trägheitsmoment	1.0585E-6 kg*m ²
Drehmoment beim Start	1.28E-5 N*m
Max Belastung der Welle	Radial = 80N (18 lbf), Axial = 40N (9 lbf)
System MTBF	L10, Lebensdauer Lager (bei 50% von max radial und 50% von max axial Last bei 2500 U/min) 1.78E+05 Std (20.3 Jahre)
Optische Schnittstelle	
Optische Schnittstelle	LC Duplex, 62.5/125µm Abgestuft Index Fiber, 0.275NA, Type OM1
Länge der optischen Verbindung	Bis zu 2000 Meter (6560 ft) mit Controller MR340-1
Umgebungsbedingungen	
Temperatur/Feuchtigkeit	-40°C bis +80°C, 0%-95% RH (nicht kondensierend)
Schutzklasse	IP64 (Spritzwasser)
Mechanische Daten	
Abmessungen	Ø58mm x 58mm
Gewicht	210 g (7.25 oz)
Material	Gehäuse: Eloxiertes Aluminium; Welle und Lager: Edelstahl

MR 342 Inkremental Drehgeber



Zeichnung Inch [mm]



MR 342 Inkremental Drehgeber



Bestellinformationen

9700.01.026	MR342-D-06-C1R5	Drehgeber	1.5m duplex LC pigtail
9700.01.027	MR342-D-06-C03	Drehgeber	3m duplex LC pigtail
9700.01.028	MR342-D-06-C05	Drehgeber	5m duplex LC pigtail
9700.01.029	MR342-D-06-D00	Drehgeber	ODVA IP-LC Connector

Verwandte Produkte

MR340-1	Controller für die faseroptischen Drehgeber der Serie MR340
MR342	Drehgeber Ø 58mm
MR343	Lineare Positionsgeber
MR344	Hohlwellendrehgeber
MR346	Speziell robuster Drehgeber
MR348	MRI sicherer Drehgeber Ø 58mm metallfrei
972XX.XX.XXX	Optisches Verlängerungskabel
973XX.XX.XXX	Optisches Verlängerungskabel