

MR 346 Heavy Duty Drehgeber



Merkmale

- ➔ 100% passiver Drehgeber – keine interne Elektronik
- ➔ Unempfindlich gegen hohe elektromagnetische Felder, hohe Spannungen
- ➔ IP66 Staubgeschützt, Zeitweises Untertauchen
- ➔ Kann in explosionsgefährdeten Bereichen eingesetzt werden
- ➔ Entfernung Drehgeber – Controller bis zu 2000 Meter

Produktbeschreibung

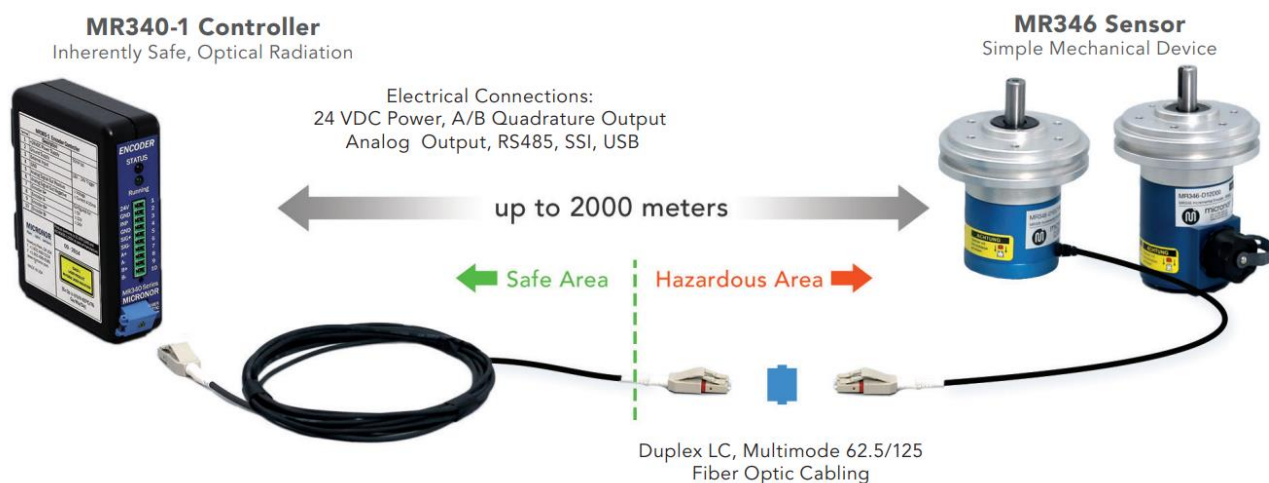
Der MR346 ist entwickelt um in den anspruchsvollsten Umgebungen eingesetzt zu werden. Er ist ein elektrisch passiver, bauartbedingt sicherer, inkrementaler Drehgeber der Serie MR340. Er bildet mit dem Controller MR340-1 das faseroptische Inkrementaldrehgebersystem von Micronor. Die Datenübertragung zwischen 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

- 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 346 Heavy Duty Drehgeber

Spezifikationen

Parameter	
Auflösung	360ppr (Bitte setzen sie sich mit Micronor für andere Auflösungen in Verbindung)
Max Drehgeschwindigkeit	8,000 U/min Kontinuierlich Anmerkung: Max Drehzahl verringert sich um 100 U/min pro Grad Celsius, wenn die Betriebstemperatur über 60°C liegt
Mechanische Daten	
Trägheitsmoment	2.5095E-6 kg*m ²
Drehmoment beim Start	3.0E-5 N*m
Max Belastung der Welle	Radial = 140N (18 lbf), Axial = 70N (9 lbf)
System MTBF	L10, Lebensdauer Lager (bei 50% von max radial und 50% von max axial Last bei 2500 U/min) 8.96E+05 Std (102.3 Jahre)
Optische Schnittstelle	
Optische Schnittstelle	LC-Duplex, 62.5/125µm Gradientenindex-Faser,0.275NA, Type OM1 oder ODVA
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	IP66 (Strahlwasser, zeitweises Untertauchen)
Mechanische Daten	
Abmessungen	∅90mm x 82.5mm
Gewicht	615 g (21.5 oz)
Material	Gehäuse: Eloxiertes Aluminium; Welle und Lager: Edelstahl

