

**MR 332 Absolut Drehgeber**



**Merkmale**

- 100% passiver Drehgeber – keine interne Elektronik
- Unempfindlich gegen hohe elektromagnetische Felder, hohe Spannungen
- Auflösung 0.025° (14-bit) Single Turn
- Controller kann bis zu 4096 Umdrehungen registrieren
- Entfernung Drehgeber – Controller bis zu 300 Meter

**Produktbeschreibung**

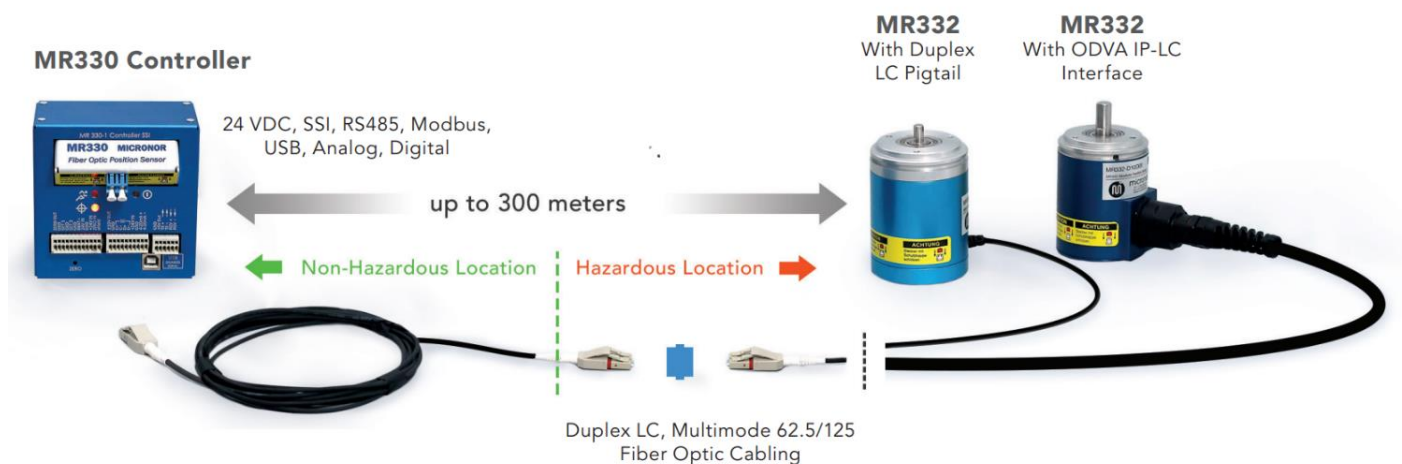
Der MR332 ist ein elektrisch passiver, bauartbedingt sicherer, Absolut-Drehgeber der Serie MR330 mit einer Auflösung von 0.025°. Er bildet mit dem Controller MR330 das faseroptische Absolutdrehgebersystem von Micronor. Die Datenübertragung zwischen Drehgeber und Controller erfolgt über ein Faseroptisches Kabel, das bis zu 300m 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 332 Absolut Drehgeber**

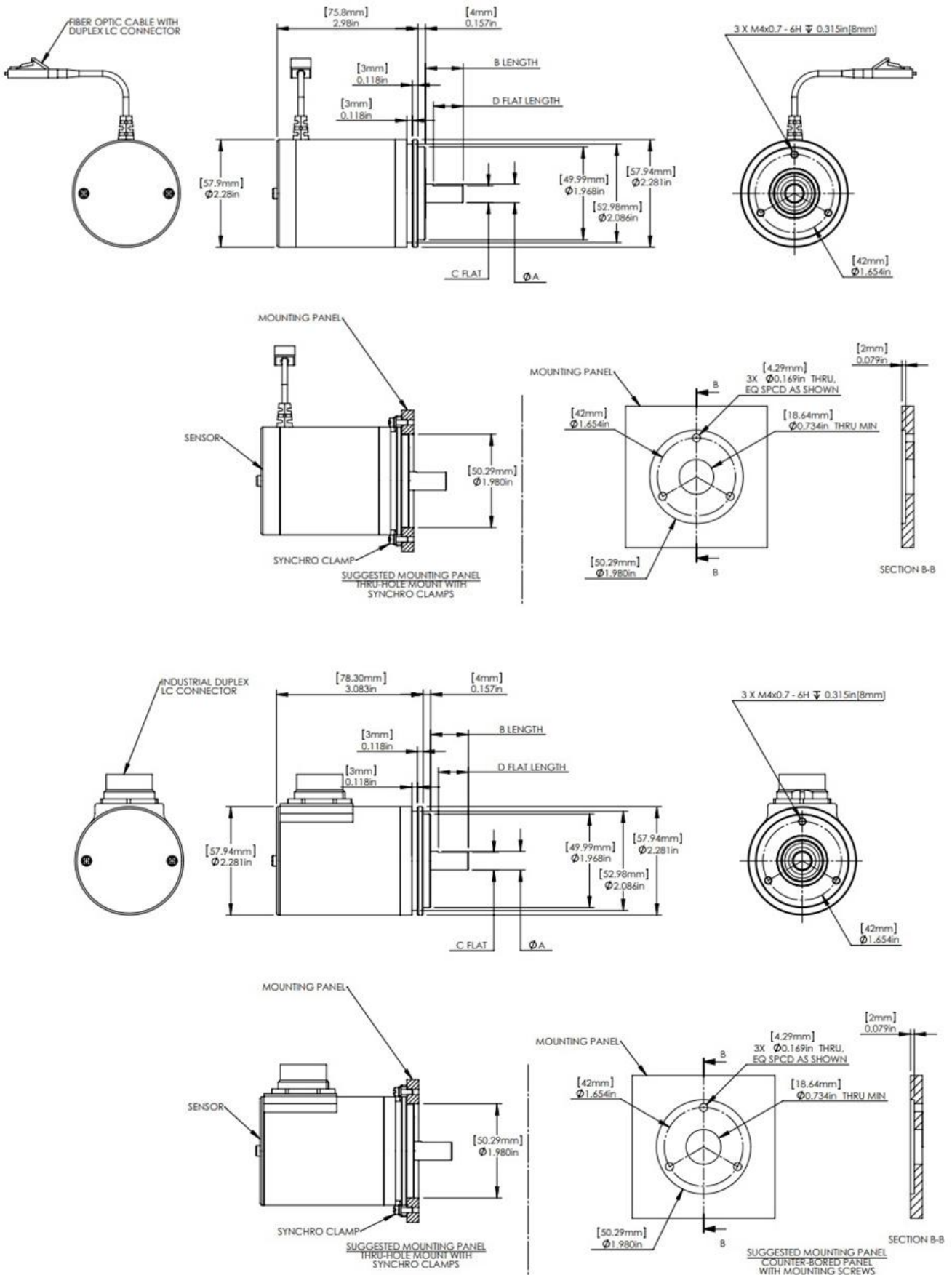
**Spezifikationen**

Parameter	
Messbereich	0° bis 360° (Kontinuierlich)
Auflösung	13 bit (8192), 14 bis (13950)
Maximale Drehzahl	Max. 2,500 U/min für Positionserkennung; Mechanisch stabil bis 6,500 U/min
Mechanische Daten	
Trägheitsmoment	2.88E-06 kg*m <sup>2</sup> (4.08E-04 oz*in*s <sup>2</sup> )
Drehmoment beim Start	< 0.02 N*m mit Wellendichtung
Maximale Belastung der Welle	Axial 40N (9 lbf), Radial 80N (18 lbf)
System MTBF (ISO Methode)	L10 Lebensdauer Lager bei 100% der axialen und radialen Belastung und 2500 U/min: 4.650E+04 Std L10 Lebensdauer Lager bei 100% der axialen und radialen Belastung und 2500 U/min: 1.988E+06 Std
Optische Schnittstelle	
Optische Schnittstelle	LC Duplex, 62.5/125µm Gradienten Index-Faser, 0.275NA, Type OM1
Länge der optischen Verbindung	Bis zu 300 Meter mit MR330 Controller
Umgebungsbedingungen	
Temperatur / Feuchtigkeit	-40° C bis +80° C, Lagertemperatur: -40° C bis +80° C; 0%-95% RH (nicht-kondensierend)
Schutzklasse	Mit Wellendichtung mit D00 LC Connector: IP66/IP67 Mit Wellendichtung mit Duplex LC Pigtail: IP65, Ohne extra Wellendichtung: IP40
Mechanische Daten	
Abmessungen	∅ 58mm x 80mm L
Gewicht	500g (18 oz)
Materialien	Gehäuse: Aluminium, eloxiert; Welle und Lager: Edelstahl

**MR 332 Absolut Drehgeber**



Zeichnungen Inch [mm]



Irrtum und technische Änderungen vorbehalten Datum: 23.05.2023

**MR 332** Absolut Drehgeber



**Bestellinformationen**

---

9700.01.400	MR332-Y-06-C15	Duplex LC Pigtail mit 1.5m Länge
9700.01.401	MR332-Y-06-C03	Duplex LC Pigtail mit 3m Länge
9700.01.402	MR332-Y-06-C05	Duplex LC Pigtail mit 5m Länge
9700.01.403	MR332-Y-06-D00	ODVA IP-LC Anschluss

**Verwandte Produkte**

---

MR338	MRI Safe Metallfreier Drehgeber Ø 58mm
973XX.XX.XXX	Optisches Verlängerungskabel