

MR 381



Eigenschaften:

- Kleines, leichtes Design
- Absolute EMI/RFI Immunität
- Komplet passiver Sensor ohne elektrische Teile
- Speziell störunempfindlich
- Viele Optionen zu entsprechend vielen Anwendungen
- Standard Analogausgang
- Hohe Zuverlässigkeit und Klimastabilität
- Fiber optische Verbindung über grosse Längen ohne Signalverlust
- Plug-and-Play System
- Kosteneffektive, langfristige Lösung

Beschreibung

Der fiberoptische Beschleunigungssensor eignet sich vor allem für Fernüberwachungen in schwierigen Umgebungen. Die kompakte Bauweise erlaubt auch den Einbau bei begrenzten Platzverhältnissen.

Anwendungen

- | | | |
|---|-------------------------------------|---------------------------------------|
| • Patient- und Maschinen-
überwachung im MRI-Bereich | • Hoch explosive Umgebung | • Industrielle Geräte-
überwachung |
| • Elektrischer Hochspannungsbereich | • Hohe RF Bereiche | |
| | • Strenge elektromagnetische Felder | • Luftfahrtsbereich |

MR 381

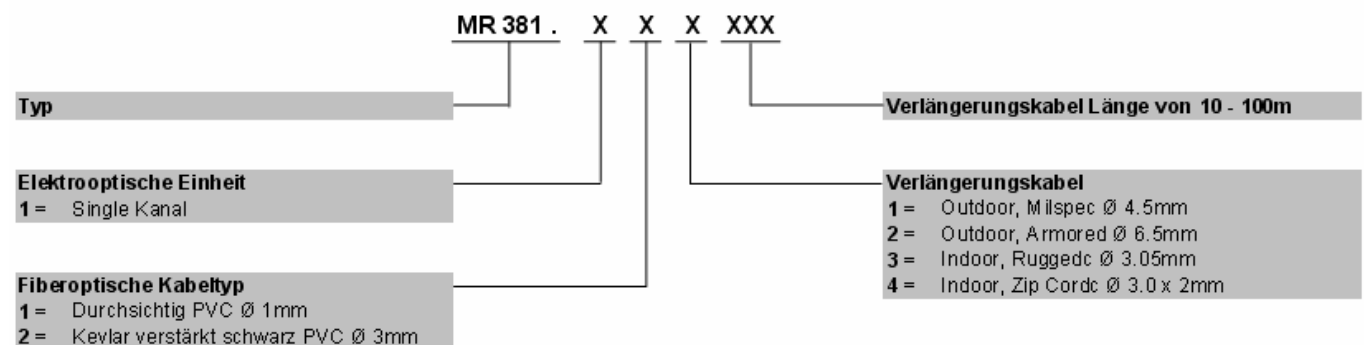
Technical Specifications

Model Optionen	Typ A	Typ B	Typ C
Frequenz ($\pm 5\%$)	0.5-100 Hz	1-200 Hz	1-330 Hz
Max Beschleunigung	3 g	15 g	20 g
Geräusch-Dichte (micro-g/ $\sqrt{\text{Hz}}$)	<10	<30	<100

Nominale Empfindlichkeit	100 mV/g
Stromversorgung	8-15 V, 50 mA
Ausgangswiderstand	<100 Ohm
Phasenverschiebung	0°
Umfangs Nichtlinearität	<5 %
Querempfindlichkeit	<3 %
Niedrige Belastungsempfindlichkeit	0.0001 g/micro-m/m
Temperaturbereich	-20 bis +60 °C (-4 to +140 °F)
MTBF	>100,000 Stunden
Sensor Kopf	
Material	Polycarbonate
Gewicht	1.5 g
Dimensionen D/H	20/16 mm
EOU Box Dimensionen L/W/H	52/45/12.5 mm
Länge optisches Kabel	10 m

Bestellschlüssel

Benützen Sie die unten angeführte Matrix, um das Zubehör zu wählen.



MR 381

Optionen

Fiberoptischer Kabeltyp

Elektrooptische Einheit

Einzelteil

Durchsichtig, PVC Ø 1mm

Kevlar verstärkt schwarz
PVC Ø 3 mm

Single Kanal

Code

1

2

1



Zubehör

Verlängerungskabel (Spezifizierte Längen von 10-100 m)

Einzelteil

Outdoor, Milspec
Ø 4.5mm

Outdoor, Armored
Ø 6.5mm

Indoor, Rugged
Ø 3.0mm

Indoor, Zip Cord
Ø 3.0 x 2mm

Code

1

2

3

4

