

**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-<br>überwachung im MRI-Bereich | • Hoch explosive Umgebung           | • Industrielle Geräte-<br>überwachung |
| • Elektrischer Hochspannungsbereich                     | • Hohe RF Bereiche                  |                                       |
|   | • Strenge elektromagnetische Felder | • Luftfahrtsbereich                   |

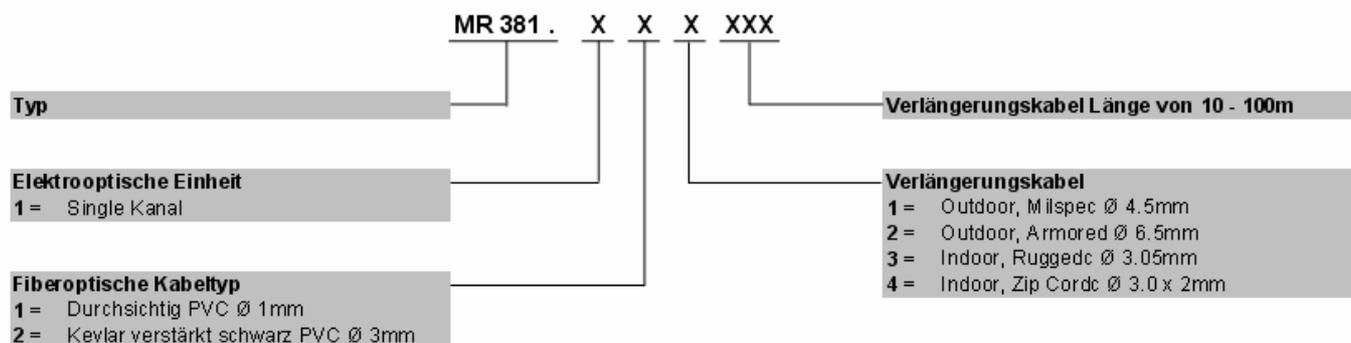
**MR 381**

**Technical Specifications**

Model Optionen	Typ A	Typ B	Typ C
Frequenz (±5%)	0.5-100 Hz	1-200 Hz	1-330 Hz
Max Beschleunigung	3 g	15 g	20 g
Geräusch-Dichte (micro-g/√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**

Einzelteil

Code

**Fiberoptischer Kabeltyp**

Durchsichtig, PVC Ø 1mm

Kevlar verstärkt schwarz  
PVC Ø 3 mm

**1**

**2**



**Elektrooptische Einheit**

Single Kanal

**1**



**Zubehör**

Einzelteil

Code

**Verlängerungskabel (Spezifizierte Längen von 10-100 m)**

Outdoor, Milspec  
Ø 4.5mm

Outdoor, Armored  
Ø 6.5mm

Indoor, Rugged  
Ø 3.0mm

Indoor, Zip Cord  
Ø 3.0 x 2mm

**1**

**2**

**3**

**4**

