

**MR 380-1 Controller DIN**



**Merkmale**

- Störfestigkeit gegen EMI / RFI
- Installation außerhalb explosionsgefährdeter Bereiche
- Der Sensor kann in jeder Art von Gefahrenbereich oder explosiver Atmosphäre installiert werden - Gas, Staub oder Minen
- 62.5/125µm Multimode Faser, 9/125µm Singlemode Faser
- Störungsfreie Übertragung bis zu 4km mit Multimode-Fasern, bis zu 10 km mit Singlemode- Fasern

**Produktbeschreibung**

Der MR380-1 Controller ist der aktive Teil des faseroptischen MR380 Signalgeber-Systems. Der MR380-0-UNI erzeugt die optischen Signale für die Signalgeber, und wandelt die von den Signalgebern übermittelten optischen Signale in elektrische Faseroptische Sensoren gegenüber herkömmlichen elektromechanischen Sensoren Vorteile, wenn:

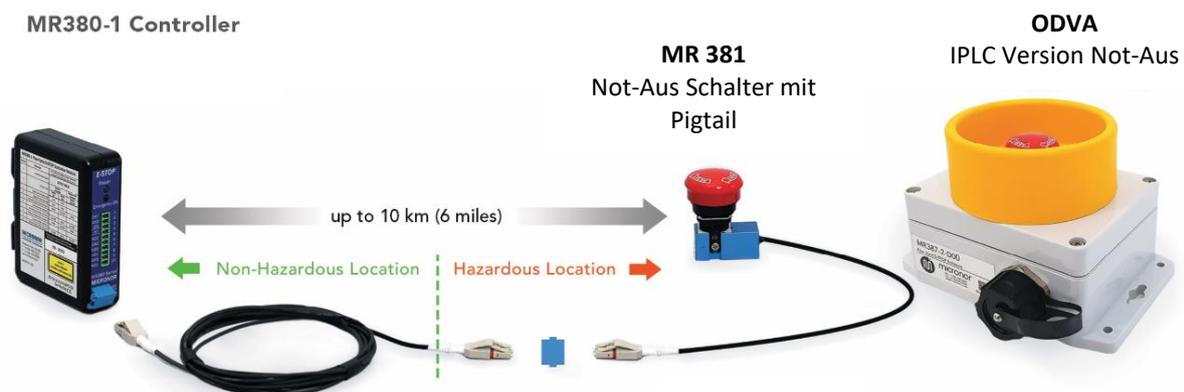
- Starke elektromagnetische Felder vorhanden sind
- Hohe Spannungsfestigkeit erforderlich ist
- Eine störungsfreie Übertragung der Signale über eine grosse Distanz erforderlich ist
- Besonders gefährdete Bereiche ein bauartbedingtes, sicheres Design erfordern.

ZapFREE® Software wird zur Einrichtung und Datenaufbereitung zur Verfügung gestellt.

**Anwendungen**

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

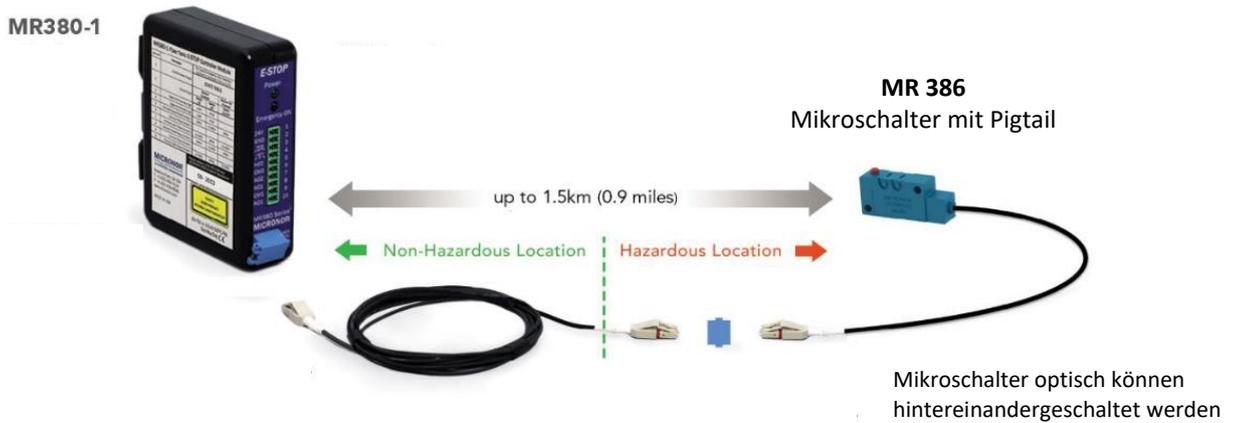
**Systemplanung Not Aus**



**MR 380-1 Controller DIN**



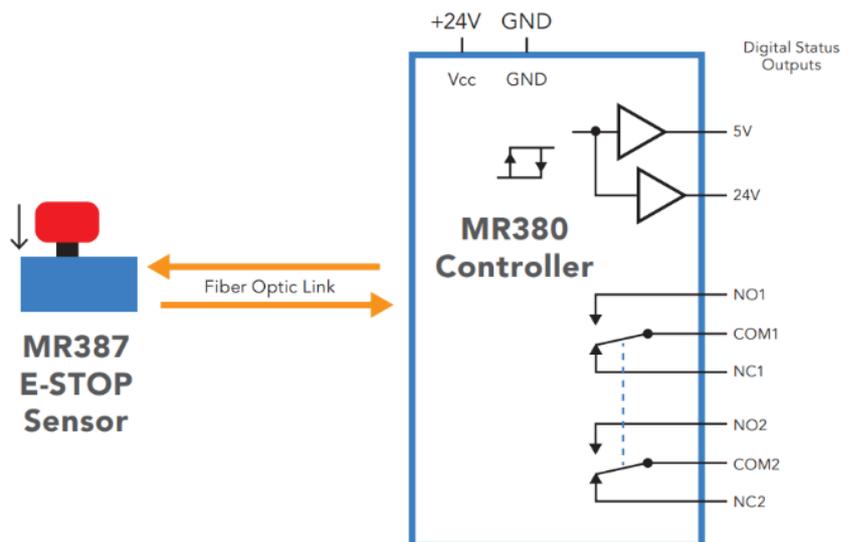
**Systemplanung Mikroschalter**



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.

**Schnittstellen**

- DPDT Relais Kontakte
- Digital Status Ausgang, 5V und 24V
- Abhängig vom Sensor sind die digitalen Ausgänge und die Relais Kontakte geschaltet



**MR 380-1 Controller DIN**

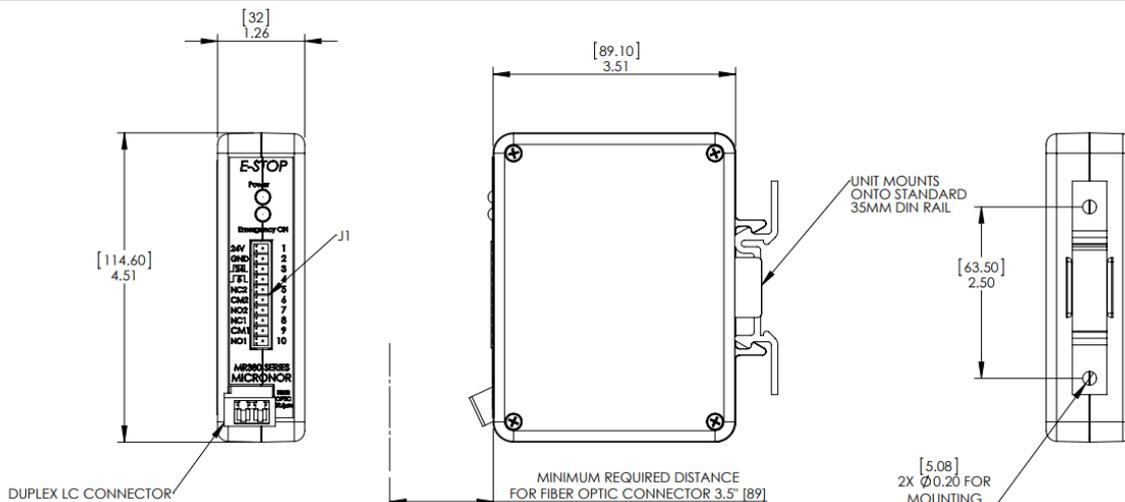
**Spezifikationen**

Logische Zustände		Für den MR387 Not-Aus Schalter	
Normal RESET (Up Position)		Rote LED ist AUS	Digital 5V und 24V Ausgänge=HI Relais NC Kontakte=Geschlossen, NO-Kontakte=Offen
AKTIVIERT (Down Position) Beschädigte Faser, Verlust des optischen Signals, Control Fehler		Rote LED ist AN	Digital 5V und 24V Ausgänge=LOW Relais NC Kontakte=Offen, NO-Kontakte=Geschlossen
Digitale Ausgänge			
5V Logik		5 VDC/2k Ω Belastung Max	
24V Logik		24 VDC/2k Ω Belastung Max	
Relais Kontakte		2x Form C (COM-NO-NC)	
Schaltleistung		60 W / 62.5 VA	
Kontaktmaterial		AgNi, Gold beschichtet	
DC Max		75 V @ 0.75A; 24 V @ 2A	
AC Max		50 V @ 1A; 24 V @ 2A	
Optische Schnittstellen		Klasse I	
Optische Leistung		1310nm, Class I Eye Safe, Max. Systemverlust=25dB	
Max. Länge optische Verbindungen		Die Länge ist abhängig vom Gesamtverlust der optischen Stecker und Verbindungselemente, Kabel und Spleißen.	
Schnittstellen		Anmerkung: elektrische Verbindungen sollten nicht länger als 3m sein	
Elektrisch		10-pin Schraubanschluss, 30-14 AWG (Phoenix Gegenstecker 1803659)	
Optisch		LC-Duplex, Multimode oder Single Mode Faser, abhängig von der Ausführung	
Spannungsversorgung		+24 VDC, <80 mA	
Sicherheit		Für den MR387 Not-Aus Schalter	
ISO 13849		Kategorie 2	
MTTFd		6.20 E+05 Std (70.8 Jahre)	
Sicheres Versagen Bruchteil		SFF=97.85%	
Diagnostische Abdeckung		DC=75.76%	
Umgebungsbedingungen			
Temperatur/Feuchtigkeit		-5°C bis +55°C (23°F bis +131°F), 0-95% relative Feuchte, Nicht-kondensierend	
Schutzklasse		IP50	
Mechanische Daten			
Befestigung		35mm DIN-Schiene	
Gehäuse / Gewicht		11.4 x 8.9 x 3.2 cm (4.5 x 3.5 x 1.25 Zoll) / 230 g (8.1 oz)	

**MR 380-1 Controller DIN**



**Zeichnung Inch [mm]**



**Bestellinformationen**

9350.03.974 MR380-1-3 Controller DIN Schiene für Signalgebende Sensoren der MR380 Serie

**Verwandte Produkte**

- MR386 Faseroptischer Mikroschalter
- MR387 Faseroptischer Not-AUS
- 972X.XX.XXX Optisches Verlängerungskabel