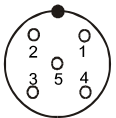



Optischer 16-Kanal Funkendetektor FD-16

- Zur Funkenerkennung an Hochspannungs-Schaltanlagen
- 16 Kanäle mit Anschlüssen für POF
- Kurze Reaktionszeit

Technische Daten	Typ	FD-16
Spektrale Empfindlichkeit		450nm bis 1100nm
Reaktionsgeschwindigkeit		ca. 30us
Anzahl Überwachungskanäle		16
Spannungsversorgung		24VDC +/- 15%
Eigen-Stromaufnahme		60mA
Max. Leistungsaufnahme		ca. 1.7W
Elektrischer Anschluss		Stiftstecker M12, Typ Lumberg RSFM 5, 5-polig
Gehäuse		Leichtmetall AC 100
Schutzart		IP 65
Arbeitstemperaturbereich T _{amb}		-10°C < T _{amb} < +60°C
Lagertemperaturbereich		-20°C ... +70°C
Überwachungsanzeige		16 x LED rot/grün
Anzeige:	LED: grün blinkend	= Gerät in Betrieb, kein Funken erkannt
	LED: rot	= Funken erkannt
Ausgänge		Keine
POF-Anschluss		Schraub-Adaption, Gewinde 1/4-36UNS-2B
Geeignete POF		D=2.2mm, mit Kern D=1mm
Maximale Länge der einzelnen POF		28m
Zubehör		- 32x Q-FSMA-KT POF-Schnellverbinder (Leoni)
		- 16x 28m POF, Typ SH-1016 (Multifaser), (Rolle 500m)
		- 1x Konfektionierbare Buchse M12, Lumberg RKCS 5/9
		- 6x POF-Cutter
Anschlussbelegung:		
		
1: +24VDC 2: NC 3: 0V 4: NC 5: Schutzerde PE		
Stecker Lumberg, Typ RSFM 5, 5-polig		

Betriebsanleitung, EG-/EU-Konformitätserklärung:
Montagevorschrift
Funktion:

Der Funkendetektor dient der Funkenüberwachung an Hochspannungsschaltern. Wird ein Funken erkannt leuchtet die LED rot auf. Dieser Zustand wird bis zum Ausschalten des Detektors erhalten. Ist das Gerät betriebsbereit blinkt die LED grün. Um das Gerät zurück zu stellen, dass muss der EIN-AUS-Schalter min. 1 sec. ausgeschaltet werden. An den nicht belegten POF-Anschlüssen, müssen die Sichtschutzkappen aufgesetzt werden.

Montage

Gemäss den für die Anlage gültigen Aufbauvorschriften. Der PE-Anschluss muss aufgelegt werden.

Anschluss der POF

An den zu überwachenden Stellen muss ein POF mit maximaler Länge von 28m angebracht werden. Die POF müssen mit den beige liegenden Cuttern sorgfältig auf die richtige Länge gebracht und mit den beige liegenden POF-Schnellverbindern mit der Kontrolleinheit verbunden werden. An den nicht belegten POF-Anschlüssen, müssen die Staubschutzkappen aufgesetzt werden.

Wartung, Unterhalt

Schützen Sie das Gerät und besonders die lichtempfindlichen Enden der POF vor Verschmutzungen und Ablagerungen. Reinigung mit milder Seife oder Industrialkohol.

Reparaturen dürfen nur durch den Hersteller ausgeführt werden.

Allgemeines, Entsorgung

Änderungen bleiben vorbehalten. Der Sensor ist so umweltfreundlich wie möglich gebaut. Er enthält keine umweltschädlichen Substanzen oder Beimengungen. Irreparable oder nicht mehr gebrauchte Geräte müssen nach den gültigen Vorschriften entsorgt werden.

Sicherheitshinweise

Bei Montage, Betrieb und Unterhalt sind die relevanten EU und nationalen Vorschriften und Richtlinien zwingend einzuhalten.

Die Sensoren entsprechen folgenden Bestimmungen: EN 60825-1:2014, EN 60825-2:2010, EN 61000-6-1/-2, EN 61000-6-3/4, Maschinenrichtlinie: 2006/42/EG, EMV Richtlinie: 2014/30/EU, RoHS Richtlinie: 2011/65/EU.

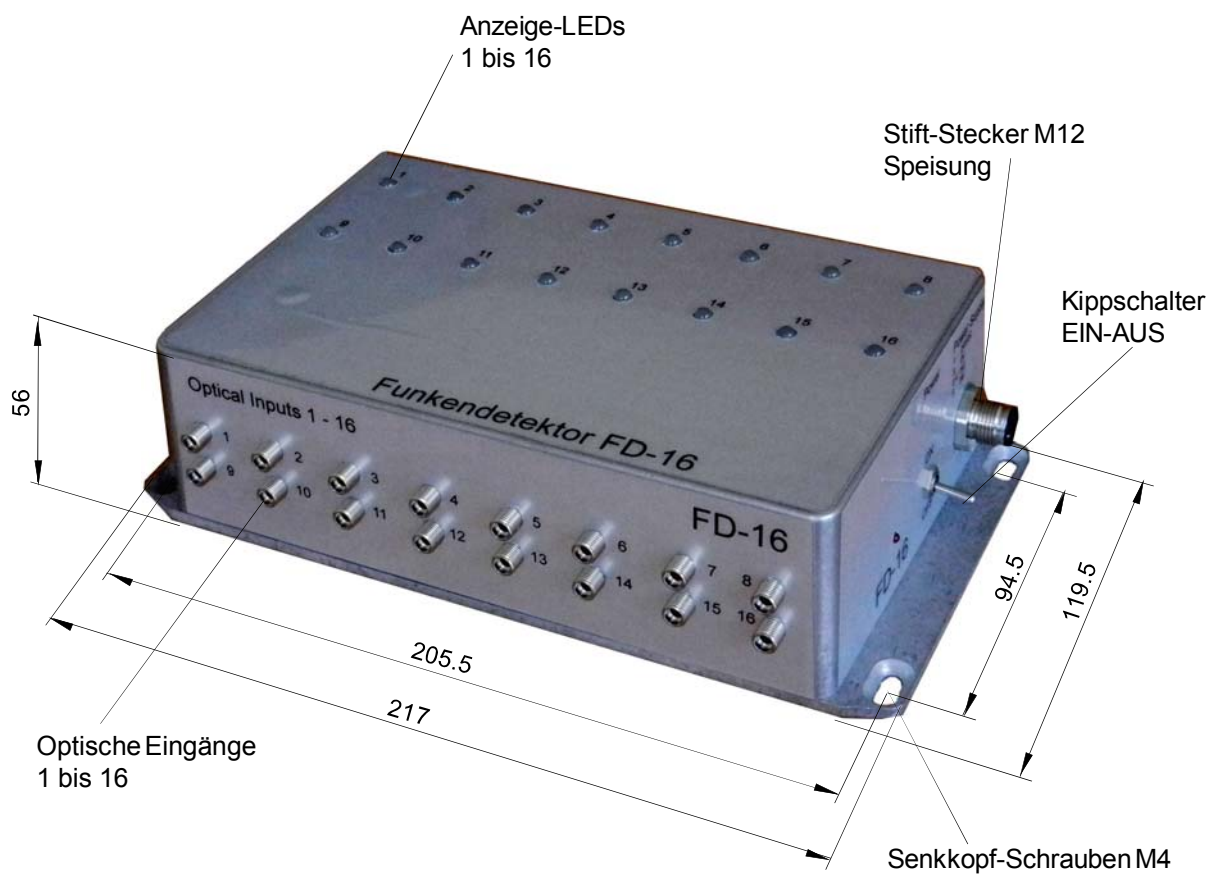
EG-/EU-Konformitätserklärung

Herr Hans Bracher, Matrix Elektronik AG, ist bevollmächtigt für die Zusammenstellung der Dokumentationen. Die Übereinstimmung der Geräte mit den genannten Richtlinien, Normen und der EU-Baumusterprüfung, sowie die Einhaltung des Qualitätssicherungssystems ISO 9001:2015, bestätigt:

Hans Bracher, Matrix Elektronik AG



Abmessungen:



Fd-16_