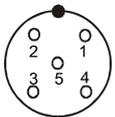
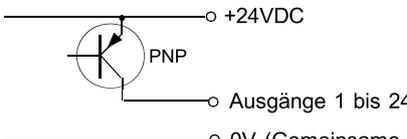



**Optischer 24-Kanal Funkendetektor FD-24**

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

Technische Daten	Typ	FD-24
Spektrale Empfindlichkeit		450nm bis 1100nm
Reaktionsgeschwindigkeit		ca. 30us
Anzahl Überwachungskanäle		24
Spannungsversorgung		24VDC +/- 15%
Eigen-Stromaufnahme		130mA
Max. Leistungsaufnahme		ca. 3.6W
Ausgänge		24 x PNP, max. 100mA, kurzschlussfest
Elektrischer Anschluss		Stiftstecker M12, Typ Lumberg RSFM 5, 5-polig
Gehäuse		Leichtmetall AC 100
Schutzart		IP20 (4mm Buchsen), IP 65 (Rest des Gerätes)
Arbeitstemperaturbereich T <sub>amb</sub>		-10°C < T <sub>amb</sub> < +60°C
Lagertemperaturbereich		-20°C ... +70°C
Überwachungsanzeige		24 x LED rot/grün
Anzeige:		LED: grün blinkend = Gerät in Betrieb, kein Funken erkannt LED: rot = Funken erkannt
Ausgänge		24x PNP, an Buchsen 4mm, 100mA, kurzschlussfest
POF-Anschluss		Schraub-Adaption, Gewinde 1/4-36UNS-2B
Geeignete POF		D=2.2mm, mit Kern D=1mm
Maximale Länge der einzelnen POF		20m
Zubehör		- 24x Q-FSMA-KT POF-Schnellverbinder (Leoni) - 24x 20m POF, Typ SH-1016 (Multifaser), (Rolle 500m) - 1x Konfektionierbare Buchse M12, Lumberg RKCS 5/9 - 6x POF-Cutter - 25x Bananen-Stecker, 4mm, 24x rot, 1x schwarz
Anschlussbelegung:		Ausgänge, 24x PNP: PNP=ON wenn Funken erkannt
 <p>1: +24VDC 2: NC 3: 0V 4: NC 5: Schutzerde PE</p> <p>Stecker Lumberg, Typ RSFM 5, 5-polig</p>	 <p>+24VDC Ausgänge 1 bis 24 0V (Gemeinsame Buchse 4mm, schwarz)</p>	

**Betriebsanleitung / EG-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 20m angebracht werden. Die POF müssen mit den beiliegenden Cuttern sorgfältig auf die richtige Länge gebracht und mit den beiliegenden POF-Schnellverbindern mit der Kontrolleinheit verbunden werden. An den nicht belegten POF-Anschlüssen, müssen die Staubschutzkappen aufgesetzt werden.

**Ausgänge**

Zu jedem Überwachungskanal gehört ein PNP-Ausgang, 1 bis 24. Die Ausgänge sind durchgeschaltet (+24VDC) wenn im zugehörigen Kanal ein Funken erkannt wurde.

**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 60825-1:2006, EN 60825-2:2004, EN 61000-6-1/-2, EN 61000-6-3/4, Maschinenrichtlinie: 2006/42/EG, EMV: 2004/108/EG, RoHS Richtlinie: 2011/65/EU.

**EG-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 9001:2008, bestätigt:

Hans Bracher, Matrix Elektronik AG



### Abmessungen:

