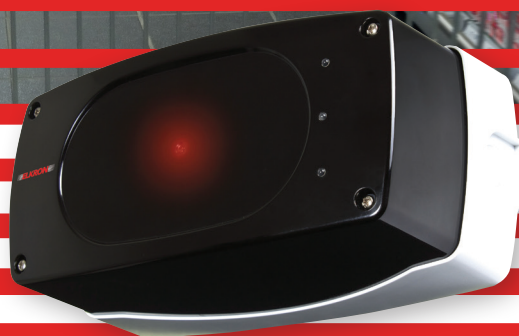




FIRE



FL100 | FLR100

LINEARE RAUCHMELDER

DIE GESAMTE TECHNOLOGIE VERFÜGBAR

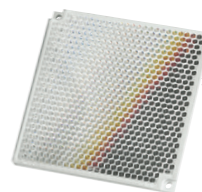
Reflexions- und Tx+Rx-Melder für jede Art von Anwendung

Reflexionsmelder FLR100

Der Reflexionsmelder wurde für den Schutz von **Museen, Kirchen, historischen Gebäuden und Ausstellungsbereichen** entwickelt. Er erreicht eine Reichweite von bis zu **100 Metern**. Das Funktionsprinzip basiert auf der Wechselwirkung zwischen Melder und Reflektor, die durch einen Infrarotstrahl miteinander verbunden sind. Rauch im überwachten Bereich verringert die Strahlintensität; fällt diese unter einen festgelegten Schwellenwert, wird ein Alarm ausgelöst. Mit diesem Modell können die Reflektoren **RIFLE20, RIFLE50 und RIFLE100** verwendet werden, die Reichweiten bis zu **20, 50 bzw. 100 Metern** unterstützen.



› Melder



› Reflektor

Tx+Rx-Melder FL100

Der Tx+Rx-Melder wurde speziell für den Schutz von **Lagerhallen, Kinos und Theatern, Supermärkten und Versammlungsbereichen** entwickelt. Wie bei Reflexionsmeldern beruht das Funktionsprinzip auf der Kontrolle der Lichtintensität des Infrarotstrahls zwischen zwei Punkten. Anstelle von Melder und Reflektor arbeiten hier eine Sende- und eine Empfangseinheit zusammen. Dadurch lässt sich die Reichweite auf **150 Meter** erweitern.



› Museen



› Kirchen



› Historische Gebäude



› Ausstellungsbereiche

BEIDE MELDER SIND AUSGESTATTET MIT:

- ✓ drei LED-Anzeigen
- ✓ zwei Sieben-Segment-Anzeigen
- ✓ ein Störungsrelais
- ✓ zwei Relais für Voralarm und Alarm
- ✓ ein konventioneller Anschluss



Der Melder kann mit einem digitalen Brandmeldesystem (Elkron FAP500) verwendet werden, indem die optionale Schnittstelle IO500 mit dem Alarmrelais verbunden wird.

EINE PRODUKTREIHE FÜR DEN INSTALLATEUR

Die Vielseitigkeit der Elcron Rauchmelder erweitert die Einsatzmöglichkeiten und vereinfacht die Installation

✓ Schnelle Ausrichtung und Kalibrierung

Elektronik und Linse befinden sich auf einem gedämpften Sockel (Abb. 1), der eine **schnelle Ausrichtung mit der Rx-Einheit** ermöglicht. In der optimalen Konfiguration wird die Einheit mit drei Sechskantmuttern (D1, D2 und D3) an den Seiten der Logikplatine befestigt (Abb. 2). Die Kalibrierung erfolgt automatisch durch Regelung der Verstärkung des Empfangsverstärkers, um ein **gültiges und konstantes Referenzsignal bei sauberer Luft** zu erhalten.

✓ Automatischer optischer Ausgleich

Die Rx- und Tx-Einheiten führen alle 15 Minuten automatisch Ausgleichsverfahren für die natürliche Verringerung der Lichtintensität durch. Diese kann durch Schmutzablagerungen auf den Abdeckungen der Einheiten oder an der Decke sowie durch kleine, innerhalb bestimmter Grenzen tolerierbare mechanische Fehlausrichtungen entstehen.

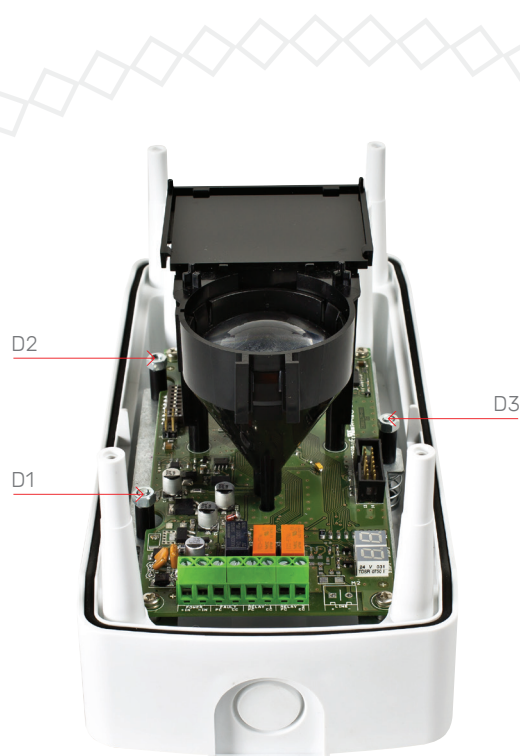
✓ Hinweise für die Installation

Die Geräte müssen unter Einhaltung der geltenden Normen installiert und positioniert werden. Technisch sind sechs Vorsichtsmaßnahmen zu beachten:

1. Wand frei von Bewegungen, Vibrationen und Metallhalterungen
2. Keine glänzende Oberfläche, Spiegel oder Glas in der Nähe der Geräte
3. Mindestens 50 cm freie Fläche vor dem Gerät
4. Mindestens 30 cm Abstand von der Decke
5. Montage am First bei geneigten Decken
6. Max. 15 Meter zwischen zwei Geräten



› Abb. 1



› Abb. 2



MERKMALE	FL100 Art.-Nr. 80IL7800121	FLR100 Art.-Nr. 80IL7900121
TYP DES LINEAREN RAUCHMELDERS	Tx + Rx	Reflexionsmelder
VERSORGUNGSSPANNUNG	10,8 ÷ 26,8 Vdc	10,8 ÷ 26,8 Vdc
STROMAUFNahme IM RUHEZUSTAND @ 24 VDC	55mA	55mA
STROMAUFNahme IM RUHEZUSTAND @ 12 VDC	45mA	45mA
STROMAUFNahme IM ALARMZUSTAND @ 24 VDC	60mA	50mA
STROMAUFNahme IM ALARMZUSTAND @ 12 VDC	50mA	40mA
STROMAUFNahme BEI STÖRUNG @ 24 VDC	45mA	35mA
STROMAUFNahme BEI STÖRUNG @ 12 VDC	40mA	30mA
VORALARMSCHELLEN FÜR ABSCHATTUNG	20%, 25%, 30%, 35%	20%, 25%, 30%, 35%
ALARMSCHELLE FÜR ABSCHATTUNG	35%	35%
MINIMALE BETRIEBSDISTANZ	5 m	5 m
MAXIMALE BETRIEBSDISTANZ	150 m	100 m
WELLENLÄNGE DES SENDERSTRAHLS	890nm	890nm
TOLERANZ BEI STRAHLEHLSRICHTUNG	±1°	±1°
VORALARMRELAIS 1A, 30VDC OHMSCHE LAST NO/NC-KONTAKT ÜBER JUMPER WÄHLBAR	JA	JA
ALARMRELAIS 1A, 30VDC OHMSCHE LAST NO/NC-KONTAKT ÜBER JUMPER WÄHLBAR	JA	JA
STÖRUNGSRELAIS 1A, 30VDC OHMSCHE LAST NO/NC-KONTAKT ÜBER JUMPER WÄHLBAR	JA	JA
KONVENTIONELLE LINIE - EINGANGSSPANNUNGSBEREICH	10 ÷ 20Vdc	10 ÷ 20Vdc
KONVENTIONELLE LINIE - STROMAUFNahme IM VORALARM	20mA @ 20Vdc	20mA @ 20Vdc
KONVENTIONELLE LINIE - STROMAUFNahme IM ALARM	40mA @ 20Vdc	40mA @ 20Vdc
KONVENTIONELLE LINIE - RESET-IMPULSDAUER	200mS	200mS
BETRIEBSTEMPERATURBEREICH	(-10 ± 3) °C ÷ (55 ± 2) °C	(-10 ± 3) °C ÷ (55 ± 2) °C
RELATIVE LUFTFEUCHTIGKEIT	(93 ± 3)%	(93 ± 3)%
SCHUTZART	IP55	IP55
ABMESSUNGEN (B x H x T)	248 x 122 x 120 mm	248 x 122 x 120 mm
GEWICHT	900 g	900 g
ZERTIFIZIERT	EN54 Teil 2, Nr. 1293-CPR-0407	EN54 Teil 2, Nr. 1293-CPR-0406

