



## Infrarot Lichtvorhang IRL/2 DG

### Durchstieg

VdS-Klasse: C

VdS-Nr. Anschlussmodul Relais: G 102096, VdS-Nr. Anschlussmodul BUS-1: G 102098

Der Infrarot Lichtvorhang IRL/2 ist ein Melder zur aktiven optoelektronischen Flächensicherung. Er garantiert einen sicheren Betrieb auch in kritischen Einsatzfällen wie bei Lichtkuppeln, automatischen Türen, Rolltoren, Schaufenstern, Bilderwänden oder abgehängten Decken. Je nach Ausführung überwacht der IRL die gesicherte Fläche auf Durchgriff (Gegenstände größer 6cm) oder Durchstieg (Gegenstände größer 30cm).

Aufgrund des Zweikanalsystems, der Mikrocontrollersteuerung und der räumlich getrennten IR-Sende- und Empfangselemente wird eine zuverlässige Detektion bei gleichzeitiger Vermeidung von Falschalarmen, z.B. durch Insekten, Erschütterungen oder sich langsam ändernden Umgebungsbedingungen (Temperatur, Verschmutzung) erreicht.

Durch den modularen Aufbau von Sende- und Empfangsleiste sind Bauhöhen zwischen 34 und 244cm, nahezu durchgängig im 6cm-Raster, möglich. Mit einem System sind unabhängig von der Bauhöhe Abstände von 0,5 bis 10m bei Durchgriff und 0,5 bis 15m bei Durchstieg realisierbar. Zudem können mehrere Systeme durch Master/Slave Betrieb ohne gegenseitige Beeinflussung im selben Raum betrieben werden.

Der IRL/2 stellt sich bei der Inbetriebnahme automatisch auf den Abstand ein. Die Einstellungen werden anschließend optisch ausgegeben und können so leicht auf Plausibilität überprüft werden.

Der Anschluss zur EMZ erfolgt bequem über ein abgesetztes Anschlussmodul. Der IRL/2 kann als konventioneller Relais-Melder oder als Bus-Melder am BUS-1 betrieben werden. Beim Anschluss an BUS-1 wird in der Regel eine separate Stromversorgung benötigt.

Merkmale:

- aktive optoelektronische Flächensicherung
- getrennte Sender- und Empfangsleiste
- hohe Störsicherheit durch Zweikanalüberwachung
- sichere Detektion und hohe Zuverlässigkeit durch Mikrocontrollersteuerung
- flexible Bauhöhe zwischen 34 cm und 244 cm
- IRL/2 passt sich automatisch an die Montagegegebenheiten (Abstand) an
- abgesetztes Anschlussmodul
- Betrieb mehrerer Geräte im selben Raum möglich (1 Master und 3 Slaves)
- Schutzart: IP 50
- Umweltschutzklasse nach VdS 2110: Klasse II
- Betriebstemperaturbereich: -10 °C bis +55 °C, keine Betauung
- max. Kabellänge Anschlussmodul-Empfängerleiste: 5 m
- max. Kabellänge Anschlussmodul-Senderleiste: 50 m
- Durchgriff (DG) erkennt Objekte größer 6 cm, Reichweite 0,5 bis 10 m
- Durchstieg (DS) erkennt Objekte größer 30 cm, Reichweite 0,5 bis 15 m

- Abmessungen Melderleiste: (B45xT40) mm

- Abmessungen Halteklammern für Melderleiste: (B45xH60) mm

- Bauhöhe [cm] 130, Überwachungshöhe[cm] 151

- Versorgungsspg: 9 - 15 V DC