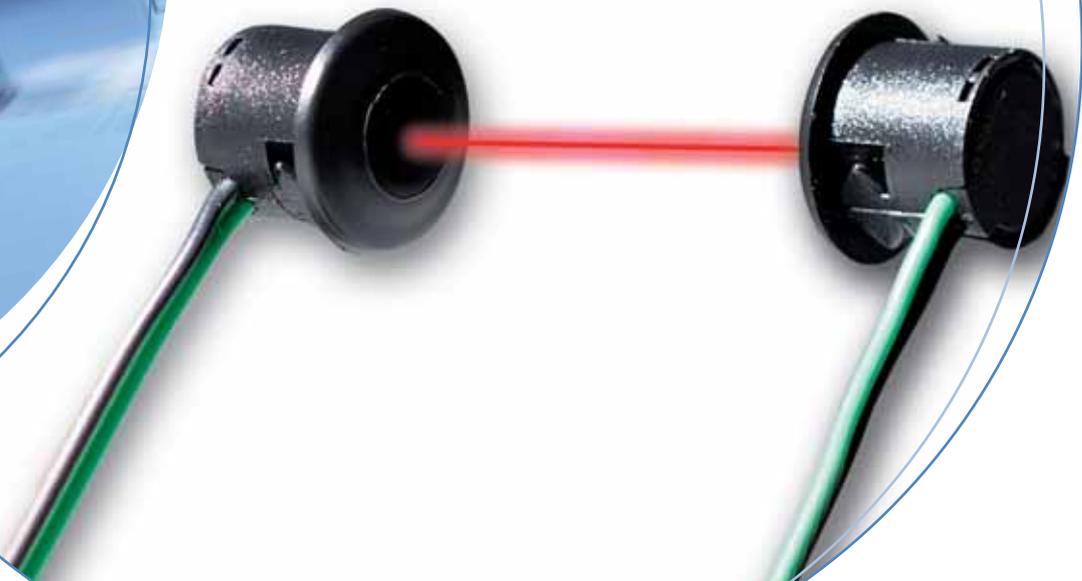


Absicherung von Automattüren



Das Microcell-Sortiment ist für die

Absicherung von Fußgängertüren bestimmt und

zeichnet sich durch Flexibilität und universelle Einbaumöglichkeiten aus :

- aufgrund seiner geringen Maße passt es in die meisten Profile und ist sehr einfach einzubauen
- es ermöglicht eine Montage in Bodennähe (20 cm - 40 cm), eine hohe Reichweite (5 m - 10 m) und gestattet eine Fluchtlinienabweichung zwischen Sender und Empfänger
- bietet Schutz vor kurzzeitigen falschen Verbindungen, sowie vor Störungen durch das Umlicht (Sonne oder künstliche Beleuchtung)
- ist vollkommen unempfindlich gegenüber Störsignalen und normenkonform zur 89/336/CEE über elektromagnetische Kompatibilität
- Microcell Two entspricht zudem der Norm CEN, dem französischen Ministerialerlass für Automattüren an Arbeitsplätzen
- Microcell Three entspricht der deutschen Richtlinie ZH 1/494 für Fenster und Türen, die durch eine äußere Energiequelle betätigt werden
- es verfügt über isolierte Stecker, die das Eindringen von Feuchtigkeit verhindern

■ Infrarotlichtschranken, bestehend aus einem Sender und einem Empfänger mit rundem Verstärker

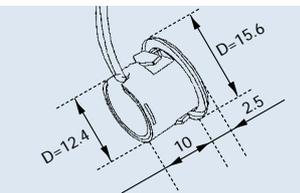
Die Infrarotlichtschranke mit geringem Platzbedarf lässt sich diskret in die Profile von Türen oder Toren integrieren und eignet sich ebenfalls für Sonderanwendungen (Eisenbahn, Zugangskontrolle...)

■ Die Microcell-Reihe ist in verschiedenen Ausführungen erhältlich :

- **Microcell One** : Lichtschranke mit abnehmbarem **rundem Kopf** und 5 m langem Kabel, sowie Kontrollgehäuse mit **einem Relais**
- **Microcell Two** : Lichtschranke mit abnehmbarem **rundem Kopf** und 5 m langem Kabel, sowie Kontrollgehäuse mit **zwei Relais**
- **Microcell Three** : Lichtschranke mit abnehmbarem **rundem Kopf** und 5 m langem Kabel, sowie **überwachbarem** Kontrollgehäuse mit Transistor Ausgang

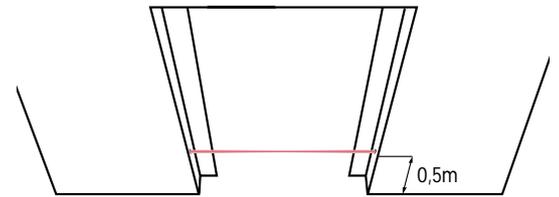
Anmerkungen :

- alle vorstehend angeführten Ausführungen gibt es als Einfachlichtschranken (-S) oder als Zweifachlichtschranke (-D)
- wahlweise ist auch ein Kabel von 10 m Länge erhältlich (-L)

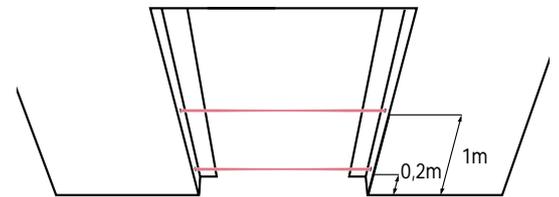


Abmessungen

Erfassungsbereiche



Einfach-Lichtschranke



Zweifach-Lichtschranke



Zubehör

MMA : Außenmontagegesatz

Technische Merkmale

Technologie	Aktivinfrarot, Mikroprozessor
Einbauhöhe	mindestens 0,2 m über dem Boden
Abstand zwischen Strahlen	mindestens 0,3 m (gekreuzte Strahlen)
Abstand zur Türebene	2 cm
Mindestreichweite	1 m
Maximale Reichweite	5 m - für min. Höhe von 0,2 m 10 m - für min. Höhe von 0,4 m
Halber Öffnungswinkel des Strahls	8°
Erfassungsweise	Präsenz (mit Strahlunterbrechung)
Reaktionszeit	
• Transistorausgang (Microcell Three)	≤ 10 ms (Aufstellung oder Unterbrechung des Strahls)
• Relaisausgang (Microcell One und Two)	≤ 40 ms
Relaishaltezeit	
• Relaisausgang (Microcell One und Two)	300 ms
Anschlussspannung (Microcell One und Two)	12-24 V AC ±10% - 12-24 V DC -5/+30%
(Microcell Three)	12-24 V DC -5/+20%
Stromaufnahme	< 100 mA
Ausgang (Microcell One und Two)	1 oder 2 Relais (spannungsfreier Kontakt)
• max. Spannung an den Kontakten	50 V DC / 50 V AC
• max. Strom an den Kontakten	1 A (resistiv)
• max. Unterbrechungsleistung	30 W (DC) / 50 VA (AC)
Ausgang (Microcell Three)	transistor open collector (NPN oder PNP)
• max. Spannung an den Kontakten	30 V DC
• max. Strom	20 mA
• Spannungsfall	< 2 V unter 20 mA
Signalgebung	1 LED je Schranke
Einstellungen	
(durch Kippschalter - Microcell One und Two)	Einfach / Doppel-Lichtschranke Ausgänge standard / umgekehrt eingeschränkte Reichweite / Nennreichweite Testposition
Einstellungen (durch Kippschalter - Microcell Three)	NPN / PNP Ausgänge Ausgänge normal / umgekehrt eingeschränkte Reichweite B / Nennreichweite B eingeschränkte Reichweite A / Nennreichweite A - 20°C bis + 55°C
Temperaturbereich	
Immunität	
• Sonnenlicht	75000 lux
• Glühlampe	25000 mit einem Winkel von 8°
• elektromagnetische Kompatibilität (CEM)	gemäß 89/336/CEE
Dichtigkeit der Erfassungsköpfe	IP 65 (DIN 40050)
Abmessungen	
• Erfassungsköpfe	Gehäuse : 10 mm (L eingebaut) x 12,4 mm (Durchmesser) Hals : Durchmesser 15,6 mm
• Kontrollgehäuse	94 mm (L) x 52 mm (B) x 28 mm (H)
Kabellänge	5 m (wahlweise 10 m)
Gewicht	
• Sender	0,140 Kg (5 m) / 0,270 kg (10 m)
• Empfänger	0,140 Kg (5 m) / 0,270 kg (10 m)
• Kontrollgehäuse	0,060 Kg
Material	ABS
Farbe des Gehäuses	blau transparent

Anwendung



Änderungen vorbehalten



BEA
We open up New Horizons

HALMA GROUP
COMPANY