



AUTOLIGHT flex 1–10 V

HF-Bewegungsmelder für Leuchten

Bewegungsmelder für den Profieinsatz

AUTOLIGHT FLEX ist ein innovativer und besonders flexibler 5,8 GHz HF Bewegungsmelder mit 1...10 V Schnittstelle sowie einem extrem leistungsstarken Relais für das energieeffiziente Schalten von Leuchten mit allen Arten von Leuchtmitteln (besonders LED, auch Leuchtstofflampen oder Glühlampen). Er ist ausgezeichnet geeignet für den Einsatz im professionellen Umfeld mit hoher Schaltheufigkeit, kleinstem Montageplatz und entsprechenden Anforderungen an das Erfassungsfeld.

Das Produkt besitzt ein kompaktes und solides Gehäuse im Standardmaß mit speziellem Verguss für langlebige Produktqualität. **AUTOLIGHT FLEX** ist kompatibel zu gängigen Qualitätsvorschaltgeräten. **AUTOLIGHT FLEX** ist mit kundenspezifisch wählbaren Dimmprogrammen erhältlich. Zusätzlich ist der Sensor mit einer Diagnosefunktion ausgestattet.

Eigenschaften

- Besonders geeignet für den Einsatz im professionellen Umfeld mit hoher Schaltheufigkeit
- Integrierte Immunität gegenüber anderen HF-Sensoren im Erfassungsbereich
- Einfache Einstellung in definierten Stufen via Drucktasten
- Vorkonfigurierte Dimmprogramme für den Einsatz in Korridoren, Treppenhäusern usw.

Technische Daten

Betriebsspannung	230 V +/- 10 %, 50 - 60 Hz +/- 3 Hz
Schaltleistung	max. 1200 VA, Einschaltstrom max. 800 A / 200 µs*
Standby-Leistung	< 1,3 W
Schnittstellen	3-polige Federzugklemme (N, L, L') 1...10 V Schnittstelle
Sensorprinzip	HF Bewegungserkennung
Frequenzbereich	5,8 GHz +/- 75 MHz
Emittierte Leistung	< 5 mW
Reichweite	bis zu 15 m (frontal bei Wandmontage), bis zu 10 m (Ø bei Deckenmontage)
Erfassungswinkel	ca. 120° (Abhängig von der Abdeckung)
Geschwindigkeits- erkennung	0,3 ... 3 m/s (1 ... 10 km/h)
Empfindlichkeit	20 / 30 / 50 / 75 / 100 %
Haltezeit	10 / 60 / 180 / 300 / 600 / 900 / 1800 s
Helligkeitsstufen	Tageslicht / 300 Lux / 150 Lux / Dämme- rung / Dunkelheit / Einlernen (Teach-Mode)
Dimmprogramme	ON / OFF: ein=100%, nach Haltezeit aus=0% PERMANENT: ein=100%, nach Haltezeit aus=10% CORRIDOR: ein=100%, nach Haltezeit aus=10%, nach doppelter Haltezeit aus=0%
Montagehöhe	max. 2,70 m (Wandmontage), max. 4,00 m (Deckenmontage)
Betriebstemperatur	-20 ... +70 °C
IP Schutzgrad	IP 20 (Montage in der Leuchte)
Maße	110 x 41 x 28,4 mm (L x B x H, inkl. Befestigungslaschen)
Zertifizierungen	CE (Zusatzzertifizierungen auf Anfrage möglich)

* Die Angaben beziehen sich auf eine Installationsumgebung mit normalem Relaisverschleiß. Siehe hierzu MICAS Merkblatt "Relaislebensdauer"

EINSTELLUNGSSTUFEN

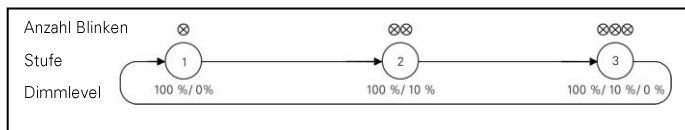


Bild 3: Einstellung der Dimmprogramme (Taste 1)

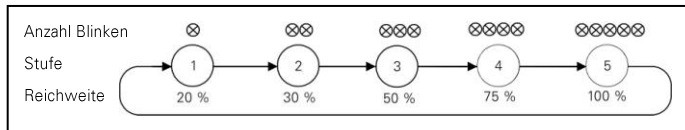


Bild 4: Einstellung der Empfindlichkeit / Reichweite (Taste 2)

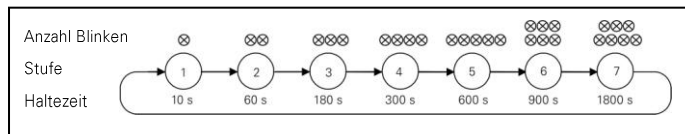


Bild 5: Einstellung der Haltezeit (Taste 3)

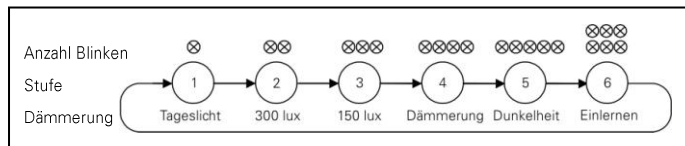


Bild 6: Einstellung der Helligkeit (Taste 4)

EINSTELLUNGEN

AUTOLIGHT flex ist mit 4 Tasten zur Einstellung der folgenden Funktionen ausgestattet:

1. Dimmlevel
2. Empfindlichkeit oder Reichweite
3. Haltezeit
4. Helligkeit

WERKSEINSTELLUNGEN

AUTOLIGHT flex besitzt folgende Werkseinstellungen:

- Dimmlevel 100 %, 10 %
- Empfindlichkeit / Reichweite 75 %
- Haltezeit 900 s
- Helligkeit „Tageslicht“

Alle Einstellungen bleiben auch bei einem Stromausfall erhalten.

Durch gleichzeitiges Drücken von „Empfindlichkeit“ und „Haltezeit“ für 5 s können die aktuellen Einstellungen auf Werkseinstellungen zurückgesetzt werden.

INDIVIDUELLE EINSTELLUNGEN

Durch Tastendruck wird die jeweilige Funktion auf die nächste Stufe geschaltet. (LED blinkt zur Bestätigung)

Nach Erreichen der höchsten Stufe beginnt die Einstellung wieder mit „Stufe 1“.

Einstellungsschritte werden auf der letzten Seite gezeigt (Bilder 3-6).

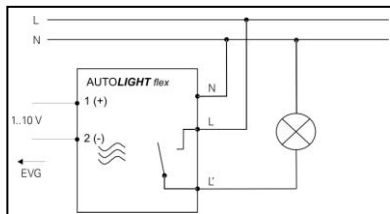
Der „Einlernmodus“ wird aktiviert, wenn Taste 4 (Helligkeit) für länger als 3 s gedrückt wird. Es erfolgt ein Blinkrhythmus und der aktuelle Dämmerungswert wird für einen Zeitraum von ca. 20 Sekunden gemessen. Der Abschluss des Messvorgangs wird durch Beenden des Blinkrhythmus angezeigt. Nach Abschluss des Prozesses wird der gemessene Wert als Schwellenwert für **AUTOLIGHT flex** gespeichert und steht in Stufe 6 als Dämmerungswert zur Verfügung.

MONTAGE

AUTOLIGHT flex hat einen 3-poligen Anschluss:

N	neutraler Leiter / 230 VAC
L	Außenleiter / 230 VAC
L'	geschalteter Außenleiter / 230 VAC

Der Anschluss erfolgt entsprechend folgender Darstellung:



1 + } Anschluss-
2 - } pol 1...10 V

Bild 1: Elektrischer Anschluss

Das Modul muss flach auf die Grundplatte der Leuchte eingebaut werden, um ein rechtwinklig zur Grundplatte verlaufendes Erfassungsfeld zu ermöglichen.

Jegliche Metallteile, vor und seitlich des Sensors, können das Erfassungsfeld in Größe und Form ändern.

Das Modul darf nicht direkt neben dem Leuchtmittel angebracht werden (maximale Betriebstemperatur 70°C).

Erschütterungen während des Betriebs sollten vermieden werden.

Der Helligkeitssensor darf nicht direkt abgedeckt werden.

Beim Gebrauch von Entladungslampen muss ein Abstand zwischen **AUTOLIGHT** und dem Leuchtmittel von mindestens 5 cm eingehalten werden.

Die Befestigung von **AUTOLIGHT flex** kann mittels Schrauben erfolgen.

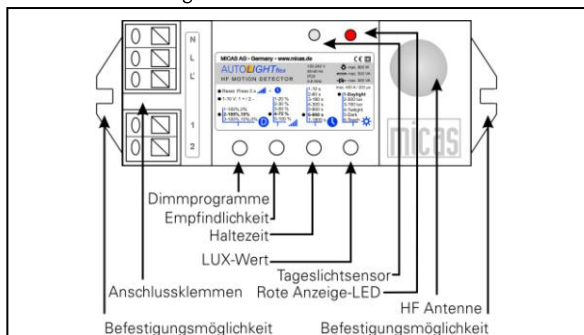


Bild 2: Beschreibung des Gerätes

FUNKTIONEN

ERFASSUNG

Mit Erkennen einer Bewegung im HF-Erfassungsfeld erfolgt das automatische Einschalten des Verbrauchers für eine definierte Haltezeit.

Die maximale Reichweite (unverdeckte Montage) frontal zur Wandbefestigung beträgt bis zu 16 m.

Bei verdeckter Montage in Leuchten, etc. variiert die Reichweite des Erfassungsfeldes.

Die Reichweite und Empfindlichkeit sind in vordefinierten Schritten einstellbar.

TAGESLICHTSENSOR

AUTOLIGHT flex besitzt einen Tageslichtsensor, der folgendermaßen eingestellt werden kann:

“Tageslicht“: Der Verbraucher kann jederzeit ausgelöst werden, sogar bei Tageslicht.

“300 Lux“: Der Verbraucher kann ausgelöst werden, wenn die Umgebungshelligkeit weniger als ca. 300 Lux beträgt.

“150 Lux“: Der Verbraucher kann ausgelöst werden, wenn die Umgebungshelligkeit weniger als ca. 150 Lux beträgt.

“Dämmerung“: Der Verbraucher kann nur in der Dämmerung oder bei weniger als ca. 50 Lux ausgelöst werden.

“Dunkelheit“: Der Verbraucher kann nur bei Dunkelheit (weniger als ca. 5 Lux) ausgelöst werden.

“Einlernen“: Der “Einlern-Modus“ mist aktuell vorherrschende Werte und speichert diese als Schwellwerte ab.

DIMMPROGRAMME

Der Sensor ist mit drei Dimmprogrammen ausgestattet welche sich über die Taste 1 einstellen lassen.

“On/Off“: ein=100%, nach Haltezeit aus=0%

“Permanent“: ein=100%, nach Haltezeit dim=10%

“Corridor“: ein=100%, nach Haltezeit dim=10%, nach doppelter Haltezeit aus=0%