

Einstellung Serie MLV11

Parametereinstellung

Einweg- (M11/MV11...),
Reflexionslichtschranke MLV11-5),
Reflexionslichttaster (MLV11-8...),
Lichtschranken für Lichtleiter
(MLV11-LL)

Parameter:

- **Ausgänge:**

Parametrierung erfolgt über optische Schnittstelle (PC oder Handheld).
Werkseinstellung unterstrichen

- Schließer und Vorausfall
- Öffner und Vorausfall
- antivalent

- **Vorausfallmeldung:**

- dynamisch
- statisch
- aus

- **Schaltfrequenz → Schaltverzug:**

- 1 kHz → 0,5 ms
- 500 Hz → 1 ms
- 250 Hz → 2 ms
- 100 Hz → 5 ms
- 50 Hz → 10 ms
- 20 Hz → 25 ms

für applikationsoptimierte Störunterdrückung

- **Hysterese:**

- klein
- standard
- groß

- **Zeitfunktion 1:**

- keine
- Einschaltverzögerung (0,1 s bis 25,5 s in 0,1 s Schritten)

- **Zeitfunktion 2:**

- keine
- Ausschaltverzögerung (0,1 s bis 25,5 s in 0,1 s Schritten)
- Impulsverlängerung (1 ms bis 255 ms in 1 ms Schritten)
- Wischerfunktion (1 ms bis 255 ms in 1 ms Schritten)

- **Pulsfrequenz:**

- Pulsfrequenz 1
- Pulsfrequenz 2
- Pulsfrequenz 3

- **Tastaturverriegelung:**

- aus
- automatisch
- immer

- **Eingangsfunktion:**

- keine
- Test (Senderabschaltung)
- UND-Verknüpfung
- ODER-Verknüpfung
- XOR-Verknüpfung
- Schließer/Öffner-Umschaltung
- Funktionsreserve-Test (normaler Betrieb mit halbiertes Sendeleistung) nur bei Sensoren des Typs MLV11-5/MLV11-8 und MLV11-LL
- TEACH IN (Pegel gesteuert) nur bei MLV11-54/MLV11-8 und MLV11-LLL
- LATCH nur bei Sensoren des Typs MLV11-5/MLV11-8 und MLV11-LL
- D-Flipflop nur bei Sensoren des Typs MLV11-5/MLV11-8 und MLV11-LL

- **Eingang invertiert:**

- alle Funktionen des Steuereingangs können invertiert werden

- **Parametriersperre:**

- aus
- ein

Einstellung Serie MLV11

- Betriebsart:
(nur bei Sensoren mit Lichtleiteranschluss MLV11-LL...)

Bei Einweg-Lichtschraken sind Teile dieser Einstellungen nicht verfügbar und nur am Empfänger möglich:

Beschreibung

Einstellmöglichkeiten:

- Tastbetrieb
- Durchlichtbetrieb

Hysterese
Pulsfrequenz
Senderabschaltung
Der Sender ist mit einem Testeingang ausgestattet (schaltet Sender ab).

Einweglichtschranke M11/MV11...

- **Manuell** (mit den Folientasten)
- **Automatisch (TEACH IN)**

Hinweis:

Die Einstellung der Empfindlichkeit (manuell oder per TEACH IN) bleibt auch nach Abschalten der Betriebsspannung erhalten.

Empfindlichkeit / Einstellen über Folientastatur

Bei Auslieferung ist die Lichtschranke auf volle Empfindlichkeit über den gesamten Bereich von 0 m ... 15 m eingestellt. Mit der Folientastatur kann erreicht werden, daß der Sensor bei definierter Dämpfung der Lichtstrecke schaltet (Erkennen teiltransparenter oder kleiner Objekte) bzw. sich die Betriebsreichweite verringert (bessere Störlichtunterdrückung).

Eine sinnvolle Einstellung ist im Bereich 2 m ... 15 m erreichbar. In diesem Bereich sorgt auch das automatische Einstellen (TEACH IN) für die Arbeit mit optimaler Signalreserve.

Manuelles Einstellen



Empfänger



Sender



Manuelles Einstellen der Empfangsempfindlichkeit

- 1) Sender und Empfänger optimal ausrichten. Der Lichtweg muß frei sein.
- 2) Wenn nötig, betätigen Sie gleichzeitig die "+" und "-" Tasten 5 s lang (bis die grüne LED **einmal** kurz blinkt). Der Sensor ist jetzt "entriegelt". Lichtweg muß frei sein!
- 3) Mit den beiden Tasten "+" und "-" können Sie die Empfindlichkeit des Sensors einstellen (die rote LED blinkt bei jedem Tastendruck, die gelbe LED zeigt den Schaltzustand an). Die Tasten sind mit einer Repeat-Funktion ausgestattet (Tastendruck wiederholt sich automatisch). Die Einstellung der Empfindlichkeit bleibt auch nach abschalten der Betriebsspannung erhalten.

Hinweis:

Blinkt bei Tastendruck die rote LED nicht, ist der Endanschlag des Tastenpotis erreicht oder der Sensor noch nicht entriegelt.

Automatisches Einstellen



Empfänger



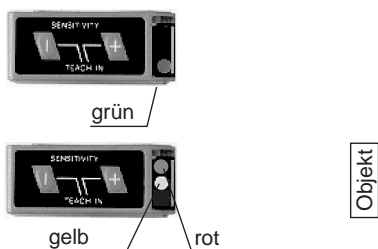
Automatisches Einstellen (TEACH IN) der Empfangsempfindlichkeit

- 1) Sender und Empfänger optimal ausrichten. Der Lichtweg muß frei sein.
- 2) Wenn nötig, betätigen Sie gleichzeitig die "+" und "-" Tasten 5 s lang (bis die grüne LED **einmal** kurz blinkt). Tasten kurz loslassen. Der Sensor ist jetzt "entriegelt". Lichtweg muß frei sein!
- 3) Betätigen Sie die "+" und "-" Tasten gleichzeitig (ca. 2 s) bis die grüne LED blinkt, dann beide Tasten loslassen. Der Sensor befindet sich nun im "Lern-Modus" und zeigt dies durch Blinken (2 Hz) der grünen LED an.
- 4) Der Lernvorgang ist abgeschlossen, wenn die grüne LED permanent leuchtet.

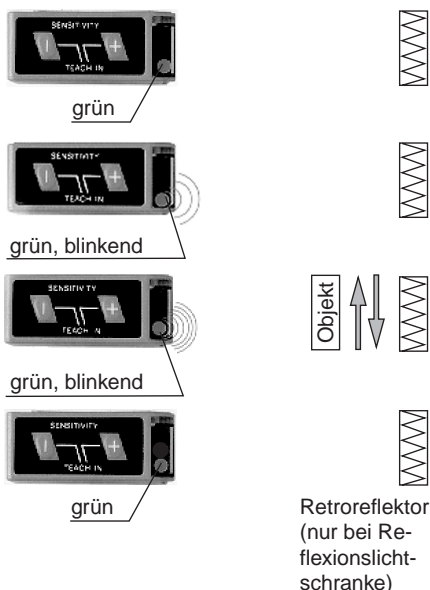
Einstellung Serie MLV11

Alle Sensortypen außer M11/MV11... (Einweglichtschranke)

Manuelles Einstellen

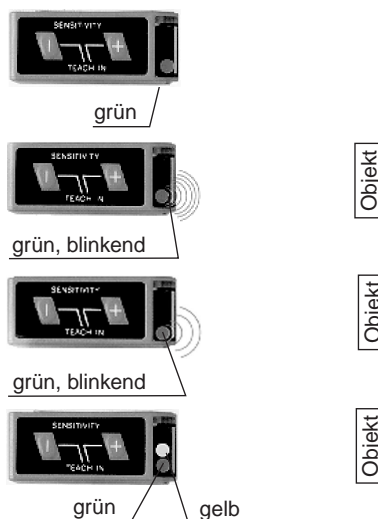


Dynamisches TEACH IN



Reflexionslichttaster MLV11-8... und Lichtleitersensoren MLV11-LL... im Tastbetrieb

Statisches TEACH IN



Manuelles Einstellen

- 1) Wenn nötig, betätigen Sie gleichzeitig die "+" und "-" Tasten min. 5 s lang (bis die grüne LED einmal kurz blinkt). Der Sensor ist jetzt "entriegelt".
- 2) Bringen Sie das zu erfassende Objekt im gewünschten Abstand in den Erfassungsbereich. Mit den beiden Tasten "+" und "-" können Sie nun die Empfindlichkeit des Sensors einstellen (die rote LED blinkt bei jedem Tastendruck, die gelbe LED zeigt den Schaltzustand an). Die Tasten sind mit einer Repeat-Funktion ausgestattet (Tastendruck wiederholt sich automatisch, falls die Taste länger gedrückt bleibt).

Hinweis:

Blinkt bei Tastendruck die rote LED nicht, ist der Endanschlag des Tastenpotis erreicht oder der Sensor noch nicht entriegelt.

TEACH IN von bewegten Objekten (dynamisches TEACH IN)

- 1) Wenn nötig, betätigen Sie gleichzeitig die "+" und "-" Tasten 5 s lang (bis die grüne LED einmal kurz blinkt). Der Sensor ist jetzt "entriegelt".
- 2) Betätigen Sie die "+" und "-" Tasten gleichzeitig (ca. 1 s) bis die aufleuchtende rote LED erlischt. Der Sensor befindet sich nun im "Lern-Modus" und zeigt dies durch Blinken (2 Hz) der grünen LED an.

Hinweis:

Blinkt bei Tastendruck die rote LED nicht, ist der Sensor noch nicht entriegelt.

- 3) Durchfahren Sie mit den zu erfassenden Objekten (ein Objekt reicht aus) den Erfassungsbereich im gewünschten Abstand. Die grüne LED blinkt kurzzeitig mit einer höheren Frequenz (4 Hz).

Sobald die LED wieder mit der Ausgangsfrequenz blinkt, wenn sich ein Objekt im Erfassungsbereich befindet, ist der Lernvorgang abgeschlossen.

Hinweis:

Unter Umständen ist der sehr kurze Blinkfrequenzwechsel nicht erkennbar.

- 4) Um das TEACH IN zu beenden, müssen Sie nun eine der Tasten "+" oder "-" betätigen. Der Sensor arbeitet danach wieder im normalen Betrieb.

TEACH IN von Objekten mit festem Abstand (statisches TEACH IN)

- 1) Wenn nötig, betätigen Sie gleichzeitig die "+" und "-" Tasten 5 s lang (bis die grüne LED einmal kurz blinkt). Der Sensor ist jetzt "entriegelt".
- 2) Bringen Sie das zu erfassende Objekt im gewünschten Abstand in den Erfassungsbereich. Betätigen Sie die "+" und "-" Tasten gleichzeitig (ca. 1 s) bis die aufleuchtende rote LED erlischt. Der Sensor befindet sich nun im "Lern-Modus" und zeigt dies durch Blinken der grünen LED an.

Hinweis:

Blinkt bei Tastendruck die rote LED nicht, ist der Sensor noch nicht entriegelt.

- 3) Die grüne LED blinkt kurzzeitig mit einer höheren Frequenz (4Hz). Sobald die LED wieder mit der Ausgangsfrequenz 2 Hz blinkt, ist der Lernvorgang abgeschlossen.

- 4) Um das TEACH IN zu beenden, müssen Sie nun eine der Tasten "+" oder "-" betätigen. Der Sensor arbeitet danach wieder im normalen Betrieb.