

Introducción Serie MLV11

Ajuste de parámetros

Sensores de barrera unidireccional (M11/MV11...), de reflexión (MLV11-54...), sensores de detección directa (MLV11-8...), sensores de barrera para fibra óptica (MLV11-LL)

Parámetros:

- Salidas:

Se realiza la parametrización vía interface óptico (PC o terminal manual).

Ajustes operativos: subrayados

- N.A. y preavería
- N.C. y preavería
- antivalente

- Indicación de preavería:

- dinámico
- estático
- off

- Frecuencia de conmutación:→

Retardo de conmutación:

- 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

para la aplicación óptima de la represión de perturbaciones

- Histéresis:

- pequeño
- estándar
- grande

- Función de tiempo 1:

- ninguna
- Retardo de arranque (0,1 seg. a 25,5 seg. en 0,1 s pasos)

- Función de tiempo 2:

- ninguna
- Retardo de apagado (0,1 seg. a 25,5 seg. en 0,1 s pasos)
- Prolongación de impulsos (1 ms a 255 ms en 1 ms pasos)
- Función de borrado (1 ms a 255 ms en 1 ms pasos)

- Frecuencia de impulsos:

- Frecuencia de impulsos 1
- Frecuencia de impulsos 2
- Frecuencia de impulsos 3

- Bloqueo del teclado:

- off
- automático
- siempre

- Función de la entrada:

- ninguna
- Test (desconexión de emisor)
- Función AND
- Función OR
- Función XOR
- Conmutación N.A./N.C.
- Test de reserva de función (funcionamiento normal con potencia de emisión media) sólo en sensores tipo MLV11...
- TEACH-IN (con control de nivel) sólo en sensores tipo MLV11...
- LATCH sólo en sensores tipo MLV11...
- D-Flipflop sólo en sensores tipo MLV11...

- Entrada invertida:

- todas las funciones de la entrada de control pueden invertirse

- Inhibición de la parametrización:

- off
- on

Introducción Serie MLV11

- **Modo operativo:**
(sólo en sensores con conexión a fibra óptica MLV11-LL...)

Con barreras ópticas unidireccionales

Parte de estos ajustes no están disponibles y sólo son posibles en el receptor:

Descripción

Posibilidades de ajuste:

Sensor de barrera unidireccional M11/MV11...

- Detección directa
- Función con trasluz

Histéresis

Frecuencia de impulsos

Desconexión del emisor

El emisor dispone de una entrada de test (desconecta el emisor).

- **Función manual** (con las teclas de membrana)
- **Función automática (TEACH-IN)**

Nota:

El ajuste de la sensibilidad (manual o con TEACH-IN) se mantiene aún después de haber apagado la tensión de trabajo.

Sensibilidad/ajuste a través del teclado de membrana

El sensor de barrera óptica se suministra con un ajuste total de la sensibilidad desde un rango de 0 m ... 15 m. Con el teclado de membrana se puede ajustar la cantidad de luz amortiguada del sensor (detección de objetos parcialmente transparentes o de pequeño tamaño) ó la reducción del rango de detección (más eficaz con fuentes de luz perturbadoras).

Se obtiene un ajuste correcto dentro del rango de 2 m ... 15 m, y gracias al ajuste automático (TEACH-IN) se consigue una reserva de la señal óptima dentro del rango.

Ajuste manual



Receptor



Emisor



Ajuste manual de la sensibilidad de recepción

- 1) Ajuste óptimo de emisor y receptor. El trayecto de luz ha de estar libre.
- 2) Si lo requiere, pulse simultáneamente las teclas "+" y "-" durante 5 seg. (hasta que el LED verde parpadea **una** vez). Ahora el sensor está "desbloqueado". ¡El trayecto de luz ha de estar libre!
- 3) Puede ajustar, con ambas teclas "+" y "-", la sensibilidad del sensor (el LED rojo parpadea a cada presión de la tecla, el LED amarillo indica el estado de conmutación). Las teclas están equipadas con una función "Repeat" (la presión de la tecla se repite automáticamente). El ajuste de la sensibilidad se mantiene aún después de apagar la tensión de trabajo.

Nota:

Si al presionar la tecla el LED rojo no se ilumina, se ha alcanzado el tope final de las teclas del potenciómetro o el sensor continua bloqueado.

Ajuste automático



Receptor



Emisor



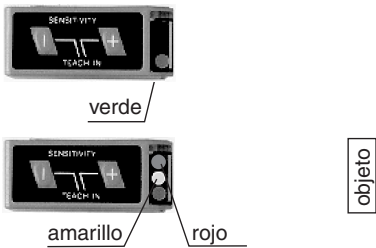
Ajuste automático de la sensibilidad de recepción (TEACH-IN)

- 1) Ajuste óptimo de emisor y receptor. El trayecto de luz ha de estar libre.
- 2) Si lo requiere, pulse simultáneamente las teclas "+" y "-" durante 5 seg. (hasta que el LED verde parpadea **una** vez). Soltar las teclas brevemente. Ahora el sensor está "desbloqueado". ¡El trayecto de luz ha de estar libre!
- 3) Opere simultáneamente las teclas "+" y "-" (aprox. 2 seg) hasta que parpadea el LED verde, después soltar las teclas. El sensor está ahora en modo "TEACH-IN" y lo indica mediante el parpadeo intermitente (2 Hz) del LED verde.
- 4) El proceso de "TEACH-IN" está terminado, cuando el LED verde se enciende permanentemente.

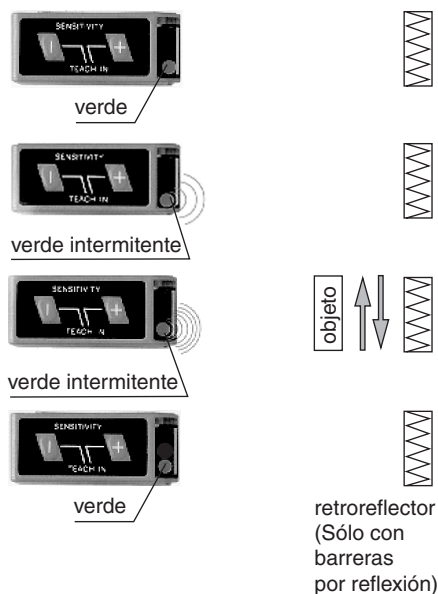
Introducción Serie MLV11

Todos los tipos de sensores, a excepción del M11/MV11... (Sensor de barrera unidireccional)

Ajuste manual

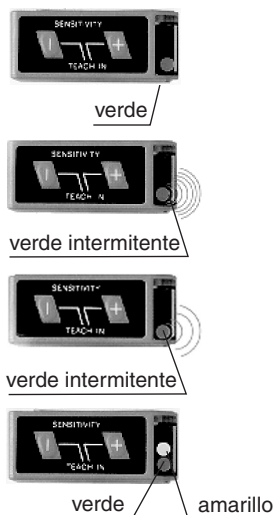


TEACH-IN dinámico



Sensores fotoeléctricos de detección directa MLV11-8... y sensores para fibra óptica MLV11-LL... con función de teclado de membrana

TEACH-IN estático



Ajuste manual

- 1) Si lo requiere, pulse simultáneamente las teclas "+" y "-" min. durante 5 seg. (hasta que el LED verde parpadea una vez). Ahora el sensor está "desbloqueado".
- 2) Lleve el objeto a detectar a la distancia deseada, dentro del rango de detección. Ahora puede ajustar, con ambas teclas "+" y "-", la sensibilidad del sensor (el LED rojo parpadea a cada presión de la tecla, el LED amarillo indica el estado de conmutación).
Las teclas están provistas con una función "Repeat" (la presión de la tecla se repite automáticamente, si la tecla queda presionada más tiempo).

Nota:

Si con la presión de la tecla el LED rojo no se ilumina, se ha alcanzado el tope final del potenciómetro o el sensor continua bloqueado.

TEACH-IN de objetos en movimiento (funcionamiento dinámico)

- 1) Si lo requiere, pulse simultáneamente las teclas "+" y "-" durante 5 seg. (hasta que el LED verde parpadea una vez). Ahora el sensor está "desbloqueado".
- 2) Opere simultáneamente las teclas "+" y "-" (aprox. 1 seg) hasta que se apague el LED rojo. El sensor está ahora en modo "TEACH-IN" y lo indica mediante el parpadeo intermitente (2 Hz) del LED verde.

Nota:

Si con la presión de la tecla el LED rojo no se ilumina, el sensor continua bloqueado.

- 3) Recorra, con los objetos a detectar (un objeto es suficiente) el rango de detección con la distancia deseada. El LED verde parpadea brevemente con una frecuencia superior (4 Hz).

En el instante en que el LED verde parpadea nuevamente con la frecuencia de salida, si un objeto se encuentra en el rango de detección, se cierra el proceso "TEACH-IN".

Nota:

Es posible que el cambio de frecuencia parpadeante, de muy corto tiempo, no sea perceptible.

- 4) Para terminar el TEACH-IN tiene que accionar ahora una de las teclas "+" ó "-". El sensor opera después nuevamente con función normal.

TEACH-IN de objetos con distancia fija (función estática)

- 1) Si lo requiere, pulse simultáneamente las teclas "+" y "-" durante 5 seg. (hasta que el LED verde parpadea una vez). Ahora el sensor está "desbloqueado".
- 2) Lleve el objeto a detectar a la distancia deseada, dentro del rango de detección. Opere simultáneamente las teclas "+" y "-" (aprox. 1 seg) hasta que se apague el LED rojo. El sensor se encuentra ahora en modo "TEACH-IN" y lo indica mediante el parpadeo del LED verde.

Nota:

Si con la presión de la tecla el LED rojo no se ilumina, el sensor continua bloqueado.

- 3) El LED verde parpadea corto tiempo con una frecuencia superior (4Hz). Al instante que el LED verde parpadea nuevamente con la frecuencia de salida, se cierra el proceso "TEACH-IN".
- 4) Para terminar el TEACH-IN tiene que accionar ahora una de las teclas "+" ó "-". El sensor opera después nuevamente con función normal.