



Sewi KNX L-Pr

Sensor de luminosidad con detector de presencia

Datos técnicos e instrucciones de instalación

Número de artículo 70396



elsner[®]
elektronik

Elsner Elektronik GmbH Técnica de mando y automatización

Sohlengrund 16
75395 Ostelsheim
Alemania

Tfno. +49 (0) 70 33 / 30 945-0 info@elsner-elektronik.de
Fax +49 (0) 70 33 / 30 945-20 www.elsner-elektronik.de

Servicio técnico: +49 (0) 70 33 / 30 945-250

1. Descripción

El **Sensor Sewi KNX L-Pr** detecta la luminosidad y el movimiento en el ambiente. El valor lumínico puede utilizarse para controlar salidas de comando que dependerán de condiciones límite prefijadas. Los estados pueden asociarse mediante compuertas lógicas AND y compuertas lógicas OR. En caso necesario, módulos multifuncionales modifican los datos de entrada mediante cálculos, consulta de una condición o conversión del tipo de punto de datos.

Funciones:

- **Medición de luminosidad** con **control de luminosidad**
- **Detección de movimiento**
- **Salidas de conmutación** para todos los valores medidos. Valores límite ajustables mediante parámetros o mediante objetos de comunicación
- **8 compuertas lógicas AND y 8 compuertas lógicas OR** con 4 entradas, respectivamente. Como entradas para las compuertas lógicas se pueden utilizar todos los eventos de conmutación y las 16 entradas lógicas en forma de objetos de comunicación. La salida de cada compuerta puede configurarse como 1 bit o 2 x 8 bits.
- **8 módulos multifuncionales** (calculadores) para la modificación de datos de entrada mediante cálculos, mediante consulta de una condición o mediante conversión del tipo de punto de datos

La configuración se realiza a través del Software ETC de KNX. El **archivo de producto** está disponible para descargar en la página principal de Elsner Elektronik en **www.el-sner-elektronik.de** en el menú „Descargas“.

1.0.1. Alcance del suministro

- Sensor combinado

1.1. Información técnica

Carcasa	Plástico
Color	Blanco (cubierta brillante, base mate)
Montaje	Montaje sobre revoque, pared o techo
Grado de protección	IP 30
Dimensiones	Ø aprox. 105 mm, altura aprox. 32 mm
Peso total	aprox. 80 g
Temperatura ambiente	Funcionamiento -20...+50 °C, Almacenamiento -20...+70 °C
Humedad atmosférica ambiente	máx. 95% HR, evitar la acción del rocío
Tensión de servicio	Tensión de bus KNX
Intensidad del bus	máx. 10 mA
Datos de salida	Borne de sujeción del bus KNX +/-
Tipo de BCU	microcontrolador propio

Tipo de PEI	0
Direcciones del grupo	máx. 2000
Asignaciones	máx. 2000
Objetos de comunicación	230
Sensor de luminosidad:	
Rango de medición	0 Lux ... 150.000 Lux
Resolución	1 Lux a 0...255 Lux 6 Lux a 256...2.645 Lux 96 Lux a 2.646...128.256 Lux 762 Lux a 128.257...150.000 Lux
Precisión	±15 % del valor medido a 35 Lux ... 150.000 Lux
Sensor de movimiento:	
Ángulo de detección	aprox. 100° × 82° (véase también <i>Rango de detección del sensor de proximidad</i> , página 4)
Alcance	aprox. 5 m

El producto satisface las disposiciones de las directivas UE.

2. Instalación y puesta en servicio

2.1. Instrucciones de instalación



La instalación, el control, la puesta en marcha y la eliminación de fallos pueden llevarse a cabo únicamente por un electricista profesional.



¡PRECAUCIÓN! **¡Tensión eléctrica!**

En el interior del aparato hay componentes conductores de tensión no protegidos.

- Han de observarse las disposiciones locales.
- Cortar la tensión a todos los cables que haya que montar y tomar medidas de seguridad contra una conexión accidental. No poner en funcionamiento el aparato si éste presenta daños.
- Poner fuera de funcionamiento el aparato o la instalación y protegerlo contra la activación accidental cuando se considere que ya no existan garantías de un funcionamiento exento de peligro.

El dispositivo está pensado únicamente para un uso adecuado. En caso de que se realice cualquier modificación inadecuada o no se cumplan las instrucciones de uso, se perderá todo derecho sobre la garantía.

Tras desembalar el dispositivo, revíselo inmediatamente por si tuviera algún desperfecto mecánico. Si se hubiera producido algún desperfecto durante el transporte, deberá informarlo inmediatamente al distribuidor.

El dispositivo sólo se puede utilizar en una instalación fija, es decir sólo cuando está montado y tras haber finalizado todas las labores de instalación y puesta en marcha y sólo en el entorno para el que está previsto.

Elsner no se hace responsable de las modificaciones de las normas posteriores a la publicación de este manual.

2.2. Lugar de montaje



¡Instalar y operar únicamente en ambientes secos! Evitar la acción del rocío.

El **Sensor Sewi KNX L-Pr** puede instalarse en el revoque de la pared o del techo.

Para la **detección del movimiento** verifique que el área deseada se encuentre dentro del ángulo de detección del sensor y que no haya obstáculos que impidan la detección.

2.2.1. Rango de detección del sensor de proximidad

Ángulo de detección: aprox. $100^\circ \times 82^\circ$

Alcance: aprox. 5 m

Segmentación del rango de detección

Fig. 1

Distancia 2,50 m

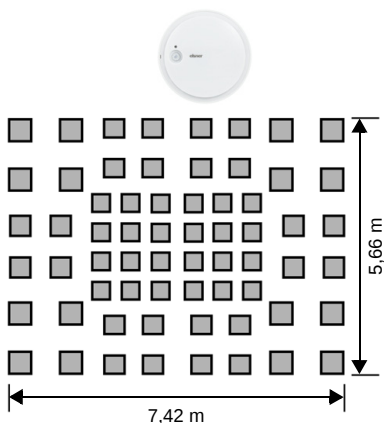
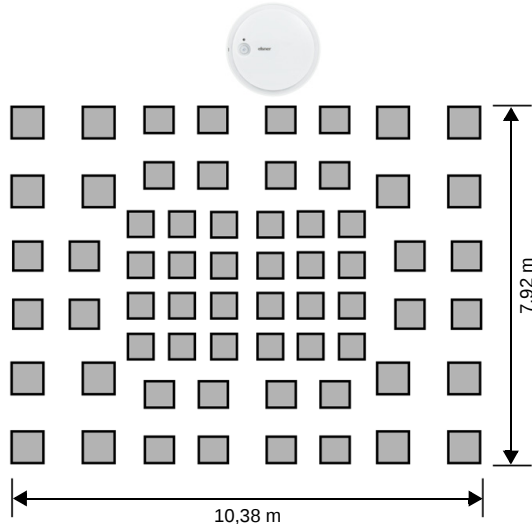


Fig. 2
Distancia 3,50 m



Tamaño del rango de detección

Distancia	Longitud	Ancho
2,50 m	aprox. 7,42 m	aprox. 5,66 m
3,50 m	aprox. 10,38 m	aprox. 7,92 m

2.3. Estructura del sensor

2.3.1. Carcasa externa



Fig. 3

- 1 Sensor de luminosidad
- 2 Sensor de movimiento
- A Hendidura para apertura de la carcasa. Al cerrar la carcasa, la hendidura se alinea a la marca de la base

2.3.2. Placa / Conexiones

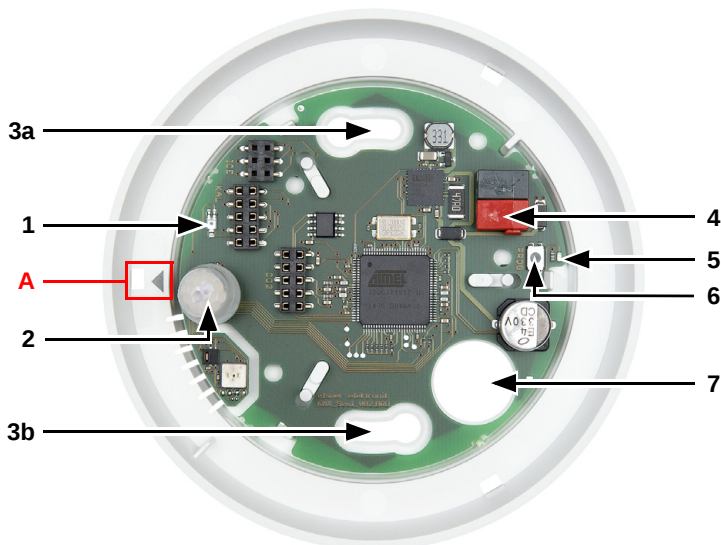


Fig. 4

- 1 Sensor de luminosidad
- 2 Sensor de movimiento
- 3 a+b Ranuras para sujeción (espacio entre orificios 60 mm)
- 4 Borne KNX Bus +/-
- 5 LED de programación
- 6 Teclado programador
- 7 Entrada para cable

A Marca para alinear la tapa

2.4. Montaje



Fig. 5

Abra la carcasa. Levante cuidadosamente la cubierta de la base. Apalanque desde la hendidura (fig. 3: A).

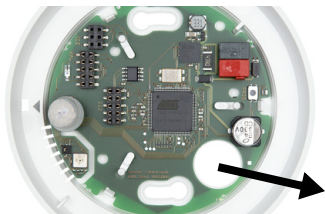


Fig. 6

Conduzca el cable bus por la entrada de cables en la base.

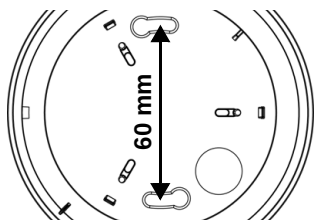


Fig. 7

Atornille la base a la pared o al techo.

Espacio entre orificios 60 mm.

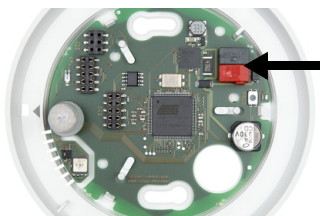


Fig. 8

Conecte el bus KNX al borne KNX.



Fig. 9

Cierre la carcasa, colocando y enclavando la cubierta. Para ello, alinee la hendidura en la cubierta a la marca en la base (fig. 3+4: A).

2.5. Instrucciones de montaje y de puesta en marcha

No someta nunca el dispositivo a la acción del agua (lluvia) o del polvo. Se podría dañar la electrónica. No se debe superar una humedad ambiental relativa del 95%. Evitar la acción del rocío.

No bloquee ni cubra las rendijas de ventilación laterales. No pinte ni cubra los sensores de luminosidad y movimiento.

Tras la conexión a la tensión del bus, el dispositivo se encontrará durante algunos segundos en la fase de inicialización. Durante este tiempo, no se podrá recibir o enviar información a través del bus.

El sensor de movimiento tiene una fase de funcionamiento inicial de aprox. 15 segundos, en la cual no se detecta ningún movimiento.

3. Sincronizar el dispositivo

El dispositivo se suministra con la dirección de bus 15.15.250. En ETS puede programarse otra dirección sobrescribiendo la dirección 15.15.250 o mediante el teclado de programación.

El teclado de programación se encuentra dentro de la carcasa (fig. 4: N.º 6).

4. Mantenimiento

El sensor de luminosidad, el sensor de movimiento y las rendijas de ventilación laterales no pueden estar sucios ni cubiertos. Generalmente alcanza con limpiar el equipo dos veces al año con un paño suave y seco.