

Sewi KNX L-Pr Detector de presencia con sensor de luminosidad

Datos técnicos e instrucciones de instalación

Números des artículos 70396 (blanco), 70696 (negro intenso)



1. Descripción

El **Sensor Sewi KNX L-Pr** para el sistema de bus KNX detecta la luminosidad y la presencia de personas 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**
- **Se detecta la presencia de personas**
- **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.elsner-elektronik.de en el menú „Descargas“.

1.0.1. Alcance del suministro

- Sensor combinado

1.1. Información técnica

| | |
|------------------------------|--|
| Carcasa | Plástico |
| Colores | • Blanco similar blanco señales RAL 9003 (base)/ blanco grisáceo RAL 9002 (cubierta) • Negro intenso RAL 9005 |
| Montaje | Montaje sobre revoque, techo |
| Grado de protección | IP 30 |
| Dimensiones | Ø aprox. 105 mm, altura aprox. 32 mm |
| Peso total | aprox. 50 g |
| Temperatura ambiente | Funcionamiento -20...+60°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 ... 2.000 Lux (se pueden medir y emitir valores más altos) |
| Resolución | 1 Lux a 0...2000 Lux |
| Precisión | ±15 % del valor medido a 30 Lux ... 2.000 Lux |
| Sensor de presencia: | |
| Ángulo de detección | aprox. 94° x 82° (véase también <i>Rango de detección del sensor de presencia</i>) |
| 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 del techo.

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

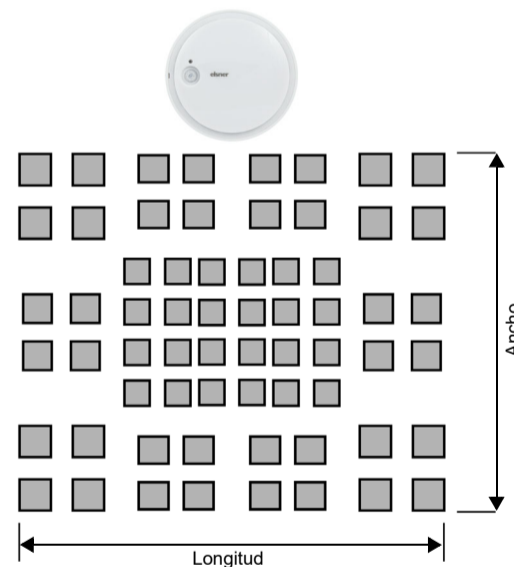
2.2.1. Rango de detección del sensor de presencia

Ángulo de detección: aprox. 94° x 82°

Alcance: aprox. 5 m

Segmentación del rango de detección

Fig. 1



Tamaño del rango de detección

| Distancia | Longitud | Ancho |
|-----------|---------------|---------------|
| 2,50 m | aprox. 5,40 m | aprox. 4,30 m |
| 3,50 m | aprox. 7,50 m | aprox. 6,10 m |

2.3. Estructura del sensor

2.3.1. Carcasa externa

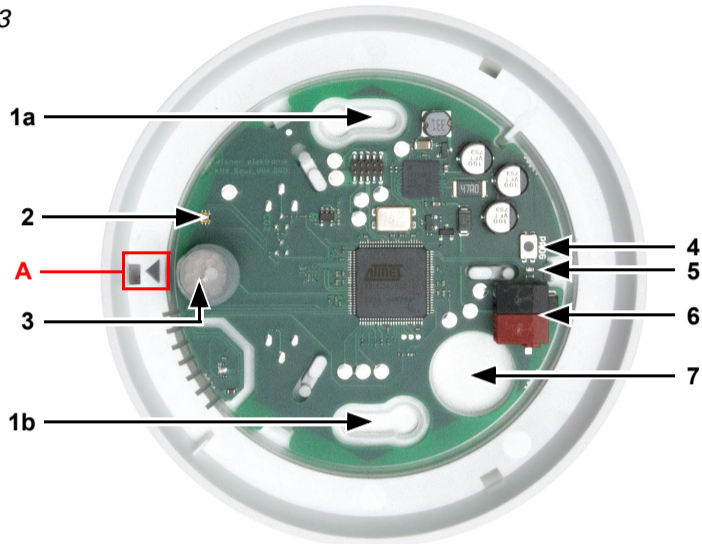


Fig. 2

- 1 Sensor de luminosidad
2 Sensor de presencia
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. 3



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

2.4. Montaje



Fig. 4

Abra la carcasa. Levante cuidadosamente la cubierta de la base. Apalanque desde la hendidura (fig. 2: A).

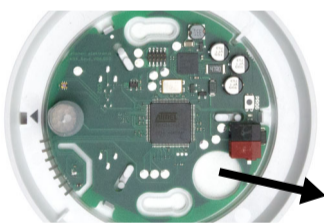


Fig. 5

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

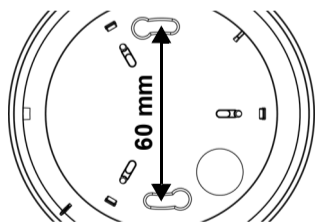


Fig. 6

Atornille la base al techo.
Espacio entre orificios 60 mm.

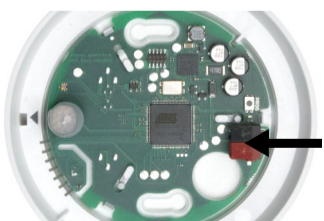


Fig. 7

Conecte el bus KNX al borne KNX.



Fig. 8

Cierre la carcasa, colocando y enclavando la cubierta. Para ello, alinee la hendidura en la cubierta a la marca en la base (fig. 2+3: 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 presencia.

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 presencia tiene una fase de funcionamiento inicial de aprox. 15 segundos, en la cual no se detecta la presencia de personas.

3. Sincronizar el dispositivo

El dispositivo se suministra con la dirección de bus 15.15.255. En ETS puede programarse otra dirección sobrescribiendo la dirección 15.15.255 o mediante el teclado de programación.

El teclado de programación se encuentra dentro de la carcasa (fig. 3: N.º 4).

4. Mantenimiento

El sensor de luminosidad, el sensor de presencia 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.