

# Sewi KNX L Innenraum-Helligkeitssensor

## Technische Daten und Installationshinweise

Artikelnummern 70395 (Weiß), 70695 (Tiefschwarz)



## 1. Beschreibung

Der **Sensor Sewi KNX L** für das KNX-Bussystem erfasst die Helligkeit im Raum. Der Messwert kann zur Steuerung grenzwertabhängiger Schaltausgänge verwendet werden. Über UND-Logik-Gatter und ODER-Logik-Gatter lassen sich die Zustände verknüpfen. Multifunktions-Module verändern Eingangsdaten bei Bedarf durch Berechnungen, Abfrage einer Bedingung oder Wandlung des Datenpunktyps.

### Funktionen:

- **Helligkeitsmessung** mit **Helligkeitsregelung**
- **Grenzwerte** einstellbar per Parameter oder über Kommunikationsobjekte
- **8 UND- und 8 ODER-Logik-Gatter** mit je 4 Eingängen. Als Eingänge für die Logik-Gatter können sämtliche Schalt-Ereignisse sowie 16 Logikeingänge in Form von Kommunikationsobjekten genutzt werden. Der Ausgang jedes Gatters kann wahlweise als 1 Bit oder 2 x 8 Bit konfiguriert werden
- **8 Multifunktions-Module** (Berechner) zur Veränderung von Eingangsdaten durch Berechnungen, durch Abfrage einer Bedingung oder durch Wandlung des Datenpunktyps

Die Konfiguration erfolgt mit der KNX-Software ETS. Die **Produktdatei** steht auf der Homepage von Elsner Elektronik unter [www.elsner-elektronik.de](http://www.elsner-elektronik.de) im Menübereich „Service“ zum Download bereit.

### 1.0.1. Lieferumfang

- Helligkeitssensor


## 1.1. Technische Daten

Allgemein:	
Gehäuse	Kunststoff
Farben	• Weiß ähnlich Signalweiß RAL 9003 (Sockel)/ Grauweiß RAL 9002 (Deckel) • Tiefschwarz RAL 9005
Montage	Aufputz, Wand- oder Deckenmontage
Maße Ø x H	ca. 105 mm x ca. 32 mm
Schutzgrad	IP 30
Gewicht	ca. 45 g
Umgebungstemperatur	-25...+80°C
Umgebungsluftfeuchtigkeit	5...95% rF, nicht kondensierend
Lagertemperatur	-25...+85°C
KNX-Bus:	
KNX-Medium	TP1-256
Konfigurationsmodus	S-Mode
Gruppenadressen	max. 2000
Zuordnungen	max. 2000
Kommunikationsobjekte	189
Nennspannung KNX	30 V $\overline{\text{---}}$ SELV
Stromaufnahme KNX	max. 10 mA
Anschluss	KNX-Steckklemmen
Dauer nach Busspannungswiederkehr bis Daten empfangen werden	ca. 5 Sekunden
Sensoren:	
Helligkeitssensor:	
Messbereich	0 Lux ... 2.000 Lux (höhere Werte können gemessen und ausgegeben werden)
Auflösung	1 Lux bei 0...2.000 Lux

Das Produkt ist konform mit den Bestimmungen der EU-Richtlinien.

## 2. Sicherheits- und Gebrauchshinweise

### 2.1. Allgemeine Hinweise zur Installation

 Installation, Prüfung, Inbetriebnahme und Fehlerbehebung des Geräts dürfen nur von einer Elektrofachkraft (lt. VDE 0100) durchgeführt werden.

 **VORSICHT!**  
**Elektrische Spannung!**

Im Innern des Geräts befinden sich ungeschützte spannungsführende Bauteile.

- Bei der Planung und Errichtung von elektrischen Anlagen die geltenden Richtlinien, Vorschriften und Bestimmungen des jeweiligen Landes beachten.
- Sicherstellen, dass das Gerät bzw. die Anlage freigeschaltet werden kann. Bei der Montage alle Leitungen spannungslos schalten und Sicherheitsvorkehrungen gegen unbeabsichtigtes Einschalten treffen.
- Das Gerät bei Beschädigung nicht in Betrieb nehmen.
- Das Gerät bzw. die Anlage außer Betrieb nehmen und gegen unbeabsichtigten Betrieb sichern, wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr gewährleistet ist.

Das Gerät ist ausschließlich für die bestimmungsgemäße, in dieser Anleitung beschriebenen Verwendung bestimmt. Bei jeder unsachgemäßen Änderung oder Nichtbeachten der Bedienungsanleitung erlischt jeglicher Gewährleistungs- oder Garantieanspruch.

Nach dem Auspacken ist das Gerät unverzüglich auf eventuelle mechanische Beschädigungen zu untersuchen. Wenn ein Transportschaden vorliegt, ist unverzüglich der Lieferant davon in Kenntnis zu setzen.

Das Gerät darf nur als ortsfeste Installation betrieben werden, das heißt nur in montiertem Zustand und nach Abschluss aller Installations- und Inbetriebnahmearbeiten und nur im dafür vorgesehenen Umfeld.

Für Änderungen der Normen und Standards nach Erscheinen der Bedienungsanleitung ist Elsner Elektronik nicht haftbar.

## 3. Installation

### 3.1. Montageort und Vorbereitung

 **Nur in trockenen Innenräumen installieren und betreiben!**  
Betauung vermeiden.

Der **Sensor Sewi KNX L** wird auf Putz an Wand oder Decke installiert.

### 3.2. Anschluss

 **Bei Installation und Leitungsverlegung am KNX-Anschluss müssen die für SELV-Stromkreise geltenden Vorschriften und Normen eingehalten werden!**

Der **Sensor Sewi KNX L** wird Aufputz montiert, kann aber gleichzeitig auch auf eine Unterputzdose geschraubt werden.

Wenn der **Sensor Sewi KNX L** auf einer Unterputzdose installiert wird, darf sich keine Verdrahtung mit 230 V darin befinden.

#### 3.2.1. Aufbau der Platine

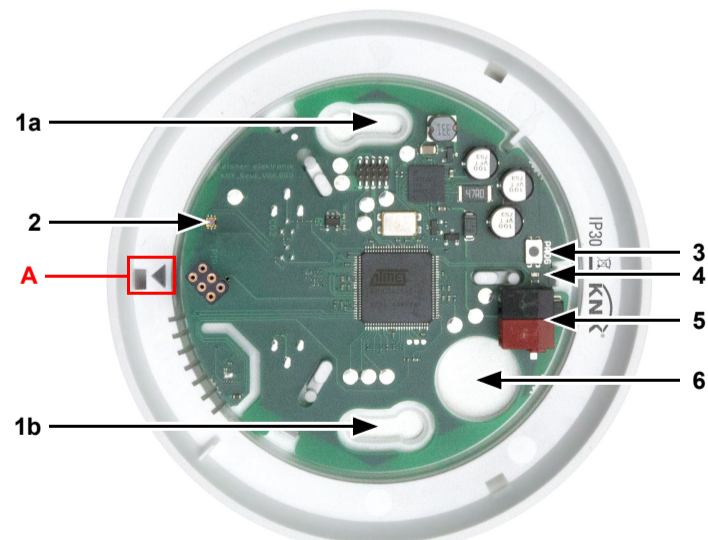


Abb. 1  
1 a+b Langlöcher für Befestigung (Lochabstand 60 mm)  
2 Helligkeitssensor  
3 Programmier-Taster  
4 Programmier-LED  
5 KNX-Klemme BUS +/-  
6 Kabel-Durchführung

A Markierung zum Ausrichten des Deckels

### 3.2.2. Montage



Abb. 2 Gehäuse von Außen  
1 Helligkeitssensor

A Aussparung zum Öffnen des Gehäuses



Abb. 3

Öffnen Sie das Gehäuse. Hebeln Sie dazu vorsichtig den Deckel vom Sockel. Setzen Sie an der Aussparung an, z. B. mit einem Schlitz-Schraubendreher.

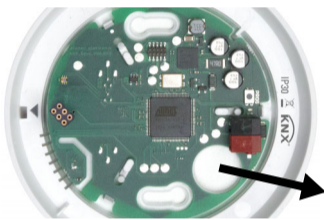


Abb. 4

Führen Sie das Buskabel durch die Kabel-Durchführung im Sockel.

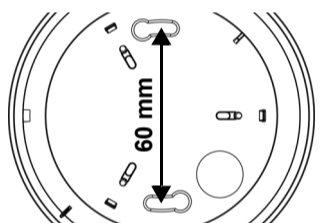


Abb. 5

Verschrauben Sie den Sockel an Wand oder Decke.

Lochabstand 60 mm.

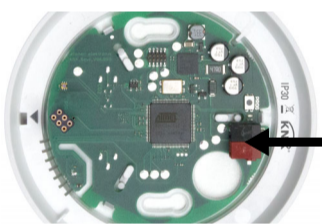


Abb. 6

Schließen Sie den KNX-Bus an der KNX-Klemme an.



Abb. 7

Verschließen Sie das Gehäuse, indem Sie den Deckel aufsetzen und einrasten. Richten Sie dazu die Aussparung im Deckel an der Markierung im Sockel aus (der Präsenzsensord muss durch die Öffnung im Deckel ragen).

## 4. Inbetriebnahme

Der Helligkeitssensor darf nicht verschmutzt, überstrichen oder abgedeckt werden.

Nach dem Anlegen der Busspannung befindet sich das Gerät ca. 5 Sekunden lang in der Initialisierungsphase. In dieser Zeit kann keine Information über den Bus empfangen oder gesendet werden.

### 4.1. Gerät am Bus adressieren

Die Vergabe der physikalischen Adresse erfolgt über die ETS. Am Gerät befindet sich dafür ein Taster mit Kontroll-LED (Abb. 1, Nr. 3+4).

Das Gerät wird mit der Bus-Adresse 15.15.255 ausgeliefert. Eine andere Adresse kann mithilfe der ETS programmiert werden.

## 5. Wartung

In der Regel ist es ausreichend, das Gerät zweimal jährlich mit einem weichen, trockenen Tuch abzuwischen.

## 6. Entsorgung

Das Gerät muss nach dem Gebrauch entsprechend den gesetzlichen Vorschriften entsorgt bzw. der Wiederverwertung zugeführt werden. Nicht über den Hausmüll entsorgen!