

KNX L

Sensore di luminosità

Dati tecnici ed avvertenze per l'installazione

Numero dell'articolo 70119



1. Descrizione

Il **Sensore di luminosità KNX L** misura l'intensità luminosa e trasmette il relativo valore al sistema KNX. Sono a disposizione sei uscite di comando con le soglie impostabili nonché le porte logiche AND e OR aggiuntive. Il sistema dei sensori, l'elettronica di valutazione ed i dispositivi elettronici di accoppiamento bus sono situati all'interno del compatto alloggiamento.

Funzioni:

- **Rilevazione di luminosità:** L'attuale intensità luminosa è rilevata da un sensore
- **3 valori limite per crepuscolo** (fino a 1000 Lux), **3 per luce naturale** (1-99 kLux), impostabili per parametri o mediante oggetti di comunicazione
- **8 porte logiche AND e 8 porte logiche OR** con 4 ingressi ciascuna. Le azioni di comando stesse, nonché gli 8 ingressi logici (in forma di oggetti di comunicazione) possono essere usati come ingressi per le porte logiche. L'uscita di ogni porta può essere configurata come 1 bit oppure come 2 x 8 bit.

Impostazione delle funzioni bus tramite il software KNX ETS. Il **file di prodotto** è a disposizione per il download sulle pagine internet della Elsner Elektronik, sotto l'indirizzo www.elsner-elektronik.de, nella sezione di "Servizio".

1.1. In dotazione

- Sensore con supporto a parete / per sostegno combinato
- 2x fascetta in acciaio inox per il montaggio su sostegno

1.2. Dati tecnici

Alloggiamento	Plastica
Colore	Bianco / traslucido
Montaggio	A parete
Grado di protezione	IP 44
Dimensioni	ca. 96 x 77 x 118 (L x A x P, mm)
Peso	ca. 150 g
Temperatura ambiente	Funzionamento -30...+50°C, Stoccaggio -30...+70°C
Tensione	Tensione del bus KNX
Corrente	max. 10 mA
Trasmissione dati	KNX +/- morsetto bus rapido
Indirizzi di gruppo	max. 254
Associazioni	max. 255
Oggetti di comunicazione	117
Campo di misura luminosità	0 ... 150.000 Lux

Il prodotto risulta conforme a quanto previsto dalle direttive UE.

2. Installazione e messa in funzione



L'installazione, le verifiche, la messa in funzione e la correzione di errori del dispositivo, possono essere eseguite solo da elettricisti autorizzati.



CAUTELA! Tensione elettrica!

All'interno del dispositivo sono presenti unità sotto tensione non protette.

- Ispezionare gli apparecchi per verificare che non siano danneggiati prima dell'installazione. Mettere in funzione solo apparecchi non danneggiati.
- Rispettare le direttive, le norme e le disposizioni vigenti a livello locale per l'installazione elettrica.
- Mettere immediatamente fuori servizio l'apparecchio o il sistema e assicurarlo contro l'accensione involontaria se non è più garantito un funzionamento sicuro.

Utilizzare l'apparecchio esclusivamente per l'automazione degli edifici e osservare le istruzioni per l'uso. L'uso improprio, le modifiche al dispositivo o l'inosservanza delle istruzioni per l'uso invalideranno qualsiasi diritto di garanzia.

Mettere in funzione l'apparecchio solo come installazione fissa, cioè solo in stato montato e dopo il completamento di tutti i lavori di installazione e messa in funzione e solo nell'ambiente previsto a tale scopo.

La società Elsner Elektronik non risponde di eventuali modifiche o aggiornamenti normativi, successivi alla pubblicazione del presente manuale operativo.

2.1. Posizione di montaggio

Scegliere una posizione d'installazione sull'edificio tale da permettere la rilevazione indisturbata del sole, da parte del sensore. L'apparecchio non deve essere posizionato in una zona d'ombra, data da elementi costruttivi o da alberi.

Intorno al dispositivo deve essere lasciato uno spazio libero di almeno 60 cm. Inoltre con questa distanza si eviterà che il rilevamento venga compromesso da spruzzi (rimbalzare della pioggia) o dalla neve (innevamento). Vengono contemporaneamente prevenute le beccate degli uccelli. Prestare attenzione che la tenda da sole estratta non crei l'ombra sull'apparecchio e che esso non sia collocato sottovento.

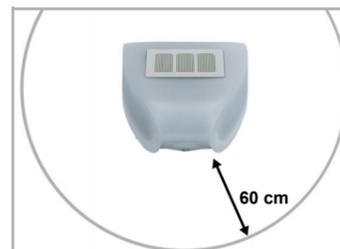


Fig. 1
Spazio sotto il sensore, adiacente e frontale di almeno 60 cm (elementi o parti costruttive, ecc.).

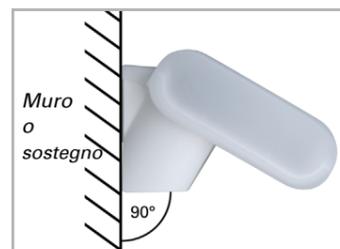


Fig. 2
Il sensore deve essere applicato su un muro (o sostegno) verticale.



Fig. 3
Il sensore deve essere montato in posizione orizzontale.

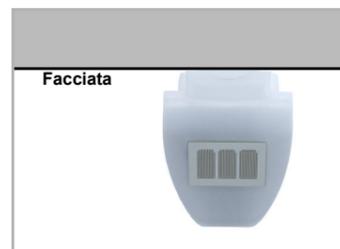


Fig. 4
Il sensore deve essere orientata in direzione della facciata da ombreggiare.

2.2. Montaggio del sensore

2.2.1. Montaggio del supporto

Il sensore è dotato di un supporto a parete / per sostegno. Il supporto è in fornitura fissato sulla scatola con strisce adesive.

Fissare il supporto perpendicolarmente alla parete o sostegno.

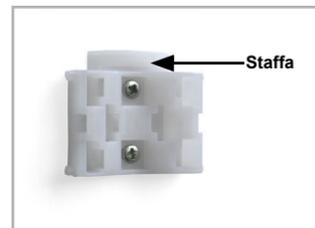


Fig. 5
Montaggio a parete: la parte piana verso la parete, la staffa a mezzaluna verso l'alto.

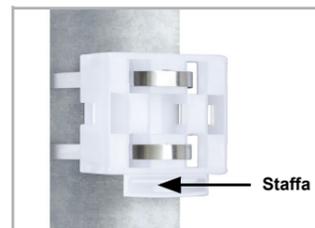


Fig. 6
Montaggio su sostegno: la parte arcuata verso il sostegno, la staffa verso il basso.



Fig. 7
Come accessori optional complementari, per un montaggio flessibile a parete, su sostegno o trave, sono ordinabili alla Elsner Elektronik diverse tipologie di bracci.
Esempio di applicazione di un braccio: Grazie al giunto sferico, il sensore può essere ruotato nella posizione ottimale.



Fig. 8
Esempi di applicazione del braccio articolato: Per mezzo del braccio articolato, la stazione meteorologica sporge dalla copertura della cornice di gronda. Ciò permette l'azione non ostacolata del sole, vento e precipitazioni sui sensori.

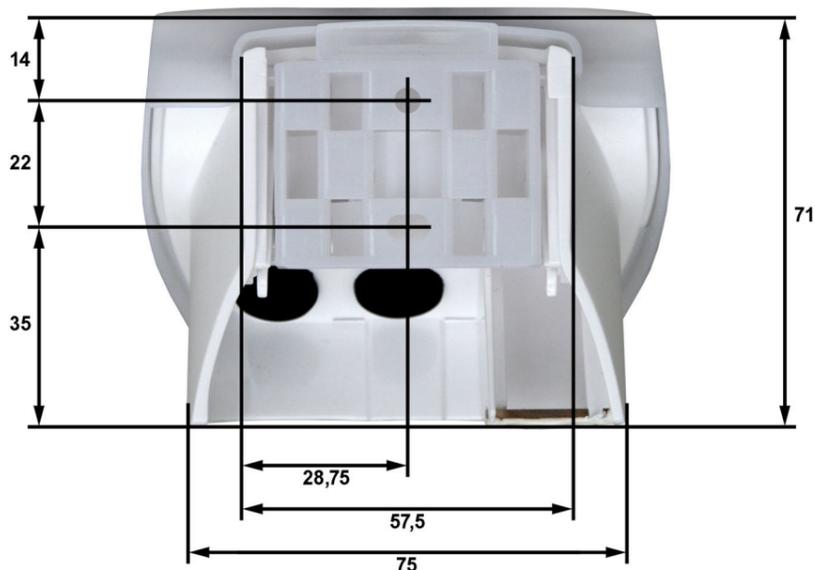
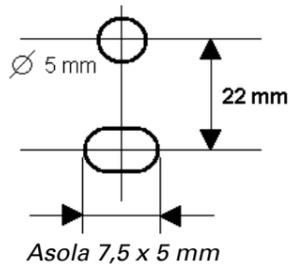


Fig. 9
Esempi di applicazione del braccio articolato: Montaggio su sostegno con morsetto a vite senza fine

2.2.2. Vista del retro e schema dei fori

Fig. 10 a+b
Disposizione fori.

Le dimensioni della parte posteriore della scatola con supporto, misure in mm. Possibili differenziazioni tecniche.



2.2.3. Predisposizione del sensore

Sbloccare il coperchio e toglierlo tirandolo verso l'alto



Fig. 11
1 Blocchi del coperchio
2 Parte inferiore dell'alloggiamento

Il coperchio del sensore è bloccato sui bordi inferiori destro e sinistro (vedi Fig.). Togliere il coperchio.

Passare il cavo per la connessione al bus attraverso la guarnizione di gomma in fondo al sensore e collegare bus +/- agli appositi morsetti.

2.2.4. Predisposizione della scheda

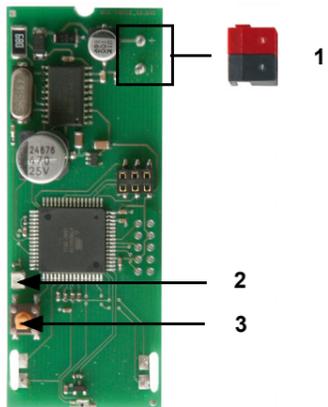


Fig. 12
1 Connettore per morsetto KNX +/-
2 LED di programmazione
3 Tasto di programmazione per l'apprendimento del dispositivo

2.2.5. Montaggio del sensore

Chiudere la scatola, applicando il coperchio sul fondo. Il bloccaggio del coperchio deve essere confermato da un percepibile "clac".

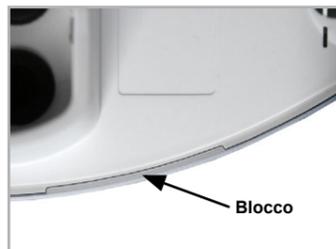


Fig. 13
Verificare il perfetto incastro del coperchio nella parte inferiore! La figura mostra l'alloggiamento chiuso da sotto.



Fig. 14
Spostare la scatola dall'alto nel supporto montato. I denti di giunzione devono innestarsi nelle guide della scatola.

Per togliere il sensore dal supporto, tirarlo fuori verso l'alto, opponendosi all'arresto a scatto.

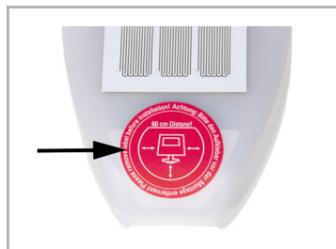


Fig. 15
Dopo l'installazione, rimuovere l'adesivo informativo "Distanza" sulla parte superiore del coperchio.

2.3. Avvertenze per il montaggio e la messa in servizio

Non aprire l'apparecchio con il rischio di penetrazione d'acqua (pioggia): Anche poche gocce d'acqua possono danneggiare l'elettronica.

In seguito all'inserimento della tensione di bus, l'apparecchio sarà per alcuni secondi in fase di inizializzazione. Durante questo intervallo tramite il bus non potrà essere ricevuto od inviato alcun dato.

3. Indirizzamento del dispositivo sul bus

Il dispositivo viene fornito con l'indirizzo di bus 15.15.255. Un altro indirizzo può essere programmato nell'ETS sovrascrivendo l'indirizzo 15.15.255 o impostato mediante il pulsante di programmazione sulla scheda all'interno dell'alloggiamento.

4. Manutenzione

⚠ AVVERTIMENTO! Pericolo di lesioni dovuto al movimento automatico di componenti!

- A causa del controllo automatico, alcuni componenti del sistema possono mettersi in movimento e costituire un rischio per le persone.
- Scollegare l'unità per la manutenzione e la pulizia dalla presa di corrente.

Eseguire regolarmente il controllo di stato di pulizia dell'apparecchio due volte all'anno. Se necessario, pulire. In caso di sporco eccessivo, il sensore potrebbe risultare inefficace.

STOP ATTENZIONE L'unità può essere danneggiata in caso di ingresso di acqua nell'alloggiamento.

- Non utilizzare dispositivi per la pulizia ad alta pressione o getti di vapore.

5. Smaltimento

Dopo l'uso, l'apparecchio deve essere smaltito in conformità alle norme di legge. Non smaltirlo insieme ai rifiuti domestici!