

smart-house Lysintensitetsføler Type BSH-LUX-U

CARLO GAVAZZI



- Lysintensitetsføler til bygningsautomatisering
- Måleområde: 0 til 20 kLux
- Let at montere
- Forsynet via Dupline®, ingen ekstern strømtilførsel nødvendig

Produktbeskrivelse

BSH-LUX-U er en luxmeterføler til indendørs og uden-dørs montering. Føleren sender lysstyrken til smart-housekontrolleren.

Den er en del af smart-house-konceptet og kan anvendes i alle funktioner hvor det er nødvendigt at kende lysstyrken.

Bestillingsnøgle

B SH LUX-U

smart-house
Decentralt modul
Lux-meter
Smart Dupline®

Typevalg

Hus

55 x 53 mm

Farve

Hvid

Forsyning via Dupline®

BSH-LUX-U

Sensorspecifikationer

Luxmeter

Karakteristisk afvigelse -3% til + 3%

Forbundet til SH2WEB24

Reaktionstid
Afhænger af antallet af variable i systemet
0 til 20 kLux

Sensorområde
Udgangsnøjagtighed over temperatur

0° - 40° ± 10%
-30° - 0° ± 15%
40° - 60° ± 20%

Forbundet til BH8-CTRLX-230

Reaktionstid 256 Dupline®-rammer
Sensorområde
Fejlsikker - bit = 0
Fejlsikker - bit = 1
5 - 5000 lux
3000 - 300 000 lux

Dupline®-udgangsspecifikationer

| | |
|-------------------------|--------|
| Spænding | 8,2 V |
| Maks. Dupline®-spænding | 10 V |
| Min. Dupline®-spænding | 4,5 V |
| Maks. Dupline®-strøm | 6,3 mA |

Forsyningspecifikationer

Strømforsyning

Forsynet via Dupline® bus

LED-indikering

Gul LED: Hvis Dupline®-bussen virker korrekt er den altid tændt.

Den er slukket hvis bussen er slukket eller i ikke tilsluttet.



Generelle specifikationer

| | | | |
|---|--|---|--|
| Adresstildeling / kanalprogrammering | Hvis modulet bruges sammen med SH2WEB24 sker adresstildelingen automatisk. Kontrolleren genkender det gennem "SIN" (Specifikt IdentifikationsNummer) som skal sættes ind i SH-værktøjet. Hvis det bruges sammen med BH8-CTRLX-230, skal kanalerne programmeres ved hjælp af BGP-COD-BAT. | Hus | |
| | | Dimensioner | 55 x 53 x 36 mm |
| | | Materiale | Cubo D 050504 Lexan (Polycarbonat) Nylon Transparent / Offwhite |
| | | Farve | ENSTO Hus Stik |
| | | Vægt | 110 g |
| | | CE-mærkning | Ja |
| | | EMC | |
| | | Immunitet | EN 61000-6-2 |
| | | - Elektrostatisk udladning | EN 61000-4-2 |
| | | - Udstrålet radiofrekvens | EN 61000-4-3 |
| | | - Burst-immunitet | EN 61000-4-4 |
| | | - Transienter | EN 61000-4-5 |
| | | - Ledningsbåret radiofrekvens | EN 61000-4-6 |
| | | - Netfrekvensmagnetfelt | EN 61000-4-8 |
| | | - Spændingsdyk, spændingsudfald, spændingsvariationer | EN 61000-4-11 |
| | | Emission | EN 61000-6-3 |
| | | - Ledningsbåret og udstrålet støj | CISPR 22 (EN55022), cl. B |
| | | - Ledningsbåret | CISPR 16-2-1 (EN55016-2-1) |
| | | - Udstrålet | CISPR 16-2-3 (EN55016-2-3) |
| Ydre forhold | | | |
| Tæthedegrad | IP 44 | | |
| Driftstemperatur | -30° til +60°C | | |
| Lagertemperatur | -50° til +85°C | | |
| Fugt (ikke kondenserende) | 20 til 80% RH. | | |
| LED-indikering | | | |
| Duplinestatus | 1 gul | | |
| Tilslutning | | | |
| Uden skrue | 0,2 til 1,5 mm ² | | |
| D+ | Signal | | |
| D- | Jord | | |

Funktionsbeskrivelse

Beskyttelse mod sollys

Som hovedregel skal BSH-LUX-U-føleren monteres på steder hvor lyset udefra kommende lys skal overvåges, fx på en væg hvor vinduerne skal mørklægges af persienner. Et udhæng på taget eller lignende kan sænke lysstyrken omkring føleren hvilket sammen med en lysdæmperfunktion kan føre til at lysdæmperen tænder for tidligt og slukker for sent.

Tusmørke

I tusmørketilstand skal BSH-LUX-U monteres på en nordvendt væg. Derved forstyrres luxmeteret ikke af sollys. Hvis den bruges til at styre en lyskilde, skal optiske lysreflekser så vidt muligt undgås, eftersom

lysniveauet påvirker føleren hvilket kan medføre utilsigtede til/fra-cykluser. Dette kan undgås ved at placere LUX-føleren så den ikke påvirkes af lyskilden. Når man vælger sted for overvågning, skal de miljømæssige påvirkninger (støv, snavs, sne) også tages i betragtning, da de på længere sigt kan påvirke LUX-følerens lysfølsomhed.

BSH-LUX-U forbundet til SH2WEB24

Kodning/adressering

Hvis sensormodulet forbindes til SH2WEB24-kontrolleren, er adressekodning ikke nødvendig eftersom modulet er forsynet med et særligt identifikationsnum-

mer (SIN): Brugeren skal blot indsætte SIN i SH-værktøjet under konfigurationen af systemet.

BSH-LUX-U forbundet til BH8-CTRLX-230

Kodning/adressering

Hvis indgangsmodulet forbindes til BH8-CTRLX-230-kontrolleren, skal brugeren programmere kanalerne ved hjælp af BGP-COD-BAT. Dette modul har 1 analink udgangskanal.

smart-house-kanaltildeling

LUX-føleren sender lysværdien ved hjælp af anaLink-princippet, dvs. føleren overfører værdien serielt på én kanal.

LUX-føleren overfører sin analink-værdi logaritmisk. Hvis LUX-værdien overføres til en ekstern enhed, skal denne enhed understøtte følgende logaritmiske funktion:

$$\text{Område A: } \left(\frac{3 \cdot \text{Analink}}{255} \right)$$

$$\text{LUX} = 5 \cdot 10$$

og

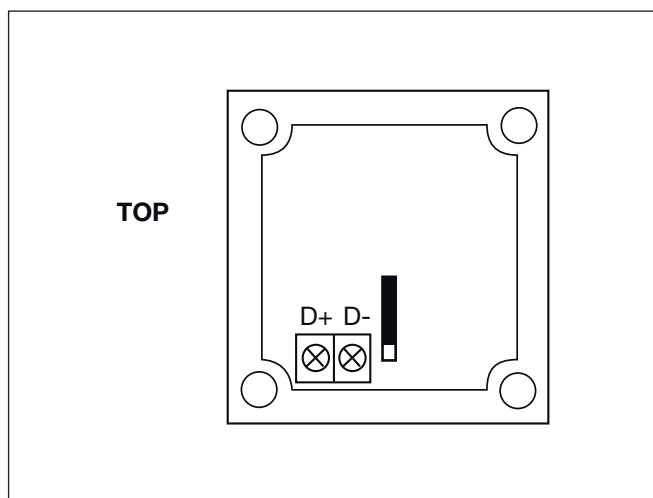
$$\text{Område B: } \left(\frac{2 \cdot \text{Analink}}{255} \right)$$

$$\text{LUX} = 3000 \cdot 10$$

De to områder kan vælges ved programmering af den fejlsikre bit:

0 = område A;
1 = område B.

Forbindelsesdiagram



Dimensioner

