

smart-house

Ljusintensitetssensor

Typ BSH-LUX-U

CARLO GAVAZZI



- Ljusintensitetssensor för applikationer inom byggnadsautomation
- Mätområde: 0 till 20 klux
- Enkel att montera
- Strömförsörjs via Dupline®, ingen extern strömförsörjning krävs

Produktbeskrivning

BSH-LUX-U är en luxsensor för inom- och utomhusmontering som överför ljusnivån till smart-house-styrenheten. Den är en del av smart-

house-konceptet och den kan användas i alla funktioner där en ljusnivå behövs.

Beställningsnyckel **BSH LUX-U**

Decentral modul

Luxmeter

Smart Dupline®

Typer

Hus

55 x 53 mm

Färg

Vit

Strömförsörjning via Dupline®

BSH-LUX-U

Sensorspecifikationer

Luxmeter

Karakteristisk avvikelse -3 % till + 3 %

Ansluten till SH2WEB24

Svarstid

Det beror på antalet variabler i systemet

Sensorområde

Mätnoggrannhet beroende på temperatur

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

Ansluten till BH8-CTRLX-230

Svarstid

256 Dupline®-pulståg

Sensorområde

Felsäker bit = 0

Felsäker bit = 1

5 till 5000 lux
3000 till 300 000 lux

Dupline® utgångsspecifikationer

Spänning

8,2 V

Max. Dupline®-spänning

10 V

Min. Dupline®-spänning

5,5 V

Max. Dupline®-ström

6,3 mA

Strömförsörjning specifikationer

Strömförsörjning

Strömförsörjs via Dupline®-buss

LED-indikering

Gul LED: om Dupline®-bussen fungerar korrekt är den alltid PÅ.

Den är AV om bussen är AV eller inte ansluten.

Allmänna specifikationer

Adresstilldelning/ kanalprogrammering	Om den används med SH2WEB24 sker adresstilldelningen automatiskt: styrenheten identifierar modulen genom SIN (Specific Identification Number – specifikt identifikationsnummer) som måste läggas in i SH-verktyget. Om den används med BH8-CTRLX-230 måste kanalerna programmeras med BGP-COD-BAT.	Hus Mått Material Färg	ENSTO Hus Kontakt Nylon Genomskinlig/offwhite	55 x 53 x 36 mm Cubo D 050504 Lexan (polykarbonat) Nylon Genomskinlig/offwhite
Omgivning Kapslingsklass Drifttemperatur Lagringstemperatur Fuktighet (icke-kondenserande)	IP 44 -30 till +60°C -50° till +85°C 20 till 80% RH	Vikt CE-märkning EMC	110 g Ja Immunitet - Elektrostatisk urladdning - Utstrålad radiofrekvens - Immunitet mot pulsskurar - Stötpulser - Ledningsbunden radiofrekvens - Kraftfrekventa magnetiska fält - Kortvariga spänningssänkningar, spänningsavbrott och spänningsvariationer Emission - Ledningsbundna och utstrålade emissioner - Ledningsbundna emissioner - Utstrålade emissioner	EN 61000-6-2 EN 61000-4-2 EN 61000-4-3 EN 61000-4-4 EN 61000-4-5 EN 61000-4-6 EN 61000-4-8 EN 61000-4-11 EN 61000-6-3 CISPR 22 (EN 55022), kl. B CISPR 16-2-1 (EN 55016-2-1) CISPR 16-2-3 (EN 55016-2-3)
LED-indikering Dupline®-status	1 gul			
Anslutning Fjäderklämma D+ D-	0,2 till 1,5 mm ² Dupline + Dupline -			

Funktionssätt

Jalusistyrning

BSH-LUX-U-sensorn ska som regel monteras där utomhusljuset kommer in i det rum som ska skyddas, t.ex. på väggen där fönstren ska mörkläggas med jalousier. Om sensorn skuggas av t.ex. ett överhängande tak noterar sensorn för höga mörkervärden, vilket gör att styrningen slås på för tidigt och slås av för sent.

Belysningsstyrning

I skymningsläge måste BSH-LUX-U monteras på väggen i norrläge så att solljuset inte kan nå luxmetern. Om den används för att styra en ljuskälla måste optiska reflexer från ljuset undvikas så mycket som möjligt,

eftersom ljusnivån påverkar LUX-sensorn och kan orsaka oönskade på/av-cykler. Detta kan undvikas genom att LUX-sensorn placeras så att den inte kan påverkas av ljuskällan. Vid val av övervakningsplats måste även miljöeffekter (damm, smuts, snö) tas med i beräkningen, eftersom ljuskänsligheten hos LUX kan påverkas av dessa på längre sikt.

BSH-LUX-U ansluten till SH2WEB24

Kodning/Adressering
Om sensormodulen ansluts till SH2WEB24-styrenheten behövs ingen adressering eftersom modulen är försedd med ett specifikt identifikationsnummer (SIN).

Användaren behöver endast lägga in SIN-numret i SH-verktyget vid systemkonfigurationen.

BSH-LUX-U ansluten till BH8-CTRLX-230

Kodning/Adressering
Om ingångsmodulen ansluts till BH8-CTRLX-230-styrenheten måste användaren programmera kanalerna med BGP-COD-BAT. Denna modul har 1 analink-utgångskanal.

Kanalallokering

LUX-sensorn överför ljusvärdet enligt AnaLink-principen, dvs. sensorn skickar värdet seriellt på en kanal. LUX-sensorn skickar sitt Analink-värde logaritmiskt.

Om LUX-värdet överförs till en extern enhet måste denna enhet stödja följande logaritmiska funktion:

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

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

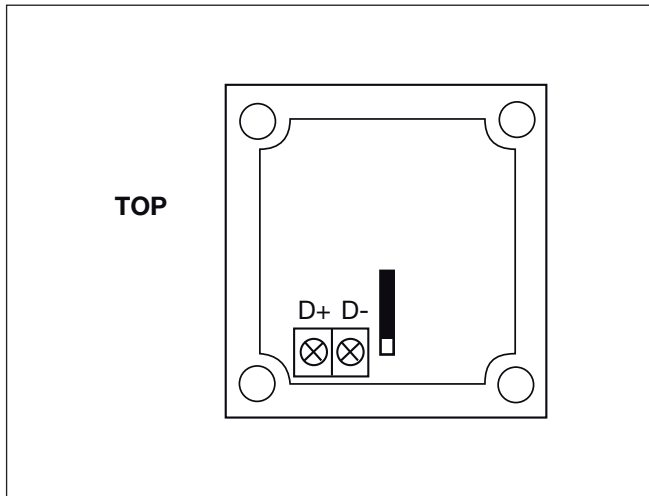
och

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

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

De två områdena kan väljas genom programmering av den felsäkra biten: 0 = område A; 1 = område B.

Kopplingschema



Mått

