

BSH-LUX

Analink-sender med innebygd lysintensitetssensor

Måleområde: A: 5-5000 lux, B: 3000-300 000 lux

Bruker kun 1 kanal

Kanalkoding med BGP-COD-BAT

Lett å montere

Forsyning via smart-house



GENERELLE SPESIFIKASJONER

Kanalkoding	BGP-COD-BAT
Kanaltilknytning	1 kanal, fritt programmerbar
Omgivelser	
Beskyttelsesgrad	IP 44
Driftstemperatur	-10 til +60 °C (14 til +140 °F)
Tilkobling	
Skrueterminal	Ben 1: smart-house Ben 2: jordet

Hus			
Material	ENSTO	Cubo D 050504	
	Hus	Lexan (polykarbonat)	
	Støpsel	Nylon	
Farge		Gjennomsiktig/off-white	
Dimensjoner (B x H x D)		55 x 53 x 36 mm	
Innstillinger			
	Område A:	5-5000 lux	
	Område B:	3000-300 000 lux	
		Området endres via bryter	

SENSORSPESIFIKASJONER

Lysmålingsområde	5 lux til 300 klux
Karakteristisk avvik	-20 % til +20 %
Målefeil ved spesifikk driftstemperatur	-30 % til +30 %
Responstid	6 s til 34 s

FORSYNINGSPESIFIKASJONER

Strømforsyning	Forsyning via smart-house
Nominell merkestrøm	typ. 400 µA

FUNKSJONSMÅTE

smart-house kanaltildeling

Lux-sensoren sender lysverdien ved hjelp av Analink-prinsippet, dvs. at sensoren sender verdien serielt på én kanal.

Lux-sensoren sender sin Analink-verdi logaritmisk. Hvis lux-verdien sendes til en ekstern enhet, må denne enheten støtte den følgende logaritmiske funksjonen:

$$\text{Område A: } \text{Lux} = 5 \cdot 10 \left(\frac{3 \cdot \text{Analink}}{255} \right) \text{ og}$$

$$\text{Område: } \text{Lux} = 3000 \cdot 10 \left(\frac{2 \cdot \text{Analink}}{255} \right)$$

Montering

Beskyttelse mot sollys

I utgangspunktet bør BSH-LUX lux-sensoren monteres der hvor utelyset kommer inn i rommet som skal overvåkes, f.eks. på veggen hvor vinduene skal blendes av rullegardiner. Hvis sensoren overskygges av utspring fra taket eller lignende, vil det forsterke mørket ved sensoren, noe som i forbindelse med en lysdemperfunksjon vil få lysdemperen til å slå seg på for tidlig og slå seg av for sent.

Skumring

I skumringsmodus må BSH-LUX være montert på veggen som vender mot nord, slik at sollyset ikke kan nå lux-sensoren.

Hvis lux-sensoren benyttes til å styre en lyskilde, må man i størst mulig grad unngå optisk feedback fra lyset, ettersom lysnivået vil påvirke lux-sensoren, noe som igjen kan forårsake uønskede på/av-sykluser. Dette kan unngås ved å plassere lux-sensoren slik at lyskilden ikke påvirker sensoren.

Ved valg av overvåkingssted må miljømessig påvirkning (støv, smuss, snø) også tas i betraktning, ettersom dette er noe som i det lange løp kan påvirke enhetens lysfølsomhet.

TYPEVALG

Forsyning
Via smart-house

Bestillingsnr.
BSH-LUX

DIMENSJONER/KOBLINGSSKJEMA

