

# Sensore di intensità luminosa Modello G 4311 1120



- Trasmettitore AnaLink con sensore di intensità luminosa incorporato
- Campo di misura: 0,1 LUX ÷ 100 kLUX
- Usa solo 1 canale
- Canale codificabile tramite tastierina GAP 1605
- Di facile montaggio
- Alimentato dal Dupline®

## Descrizione prodotto

Il trasmettitore di intensità luminosa analogico G43111120 rende possibile convertire i valori di luce analogici per la trasmissione sul bus Dupline®.

Il valore di luce può essere trasmesso in parallelo su 8 canali, che sono programmabili indipendentemente l'uno dall'altro, e che possono essere così comparati

con 8 differenti valori di soglia nel Generatore di canali G38900015 vers. 2.02 attivando conseguentemente le unità di campo. Il design del LUX dà la possibilità di montare il sensore in posizioni discrete, p.es. sulle pareti. Non c'è bisogno di alimentazione esterna, dato che il sensore è alimentato dai cavi del segnale Dupline®.

## Selezione modelli

### Alimentazione

dal Dupline®

### Codice di ordinazione

**G 4311 1120**

## Caratteristiche alimentazione

### Alimentazione

Corrente nominale

Alimentato dal Dupline®  
tipico 750 µA

## Caratteristiche del sensore

### Campo di misura della luce

Deviazione tipica  
Errore di misurazione della temp.  
Tempo di risposta

0,1 LUX ÷ 100 kLUX  
-10% ÷ +10%  
-30% ÷ +30%  
6s ÷ 34s

## Come ordinare

**G 4311 1120**

Modello: Dupline®

Custodia LUX

Trasmettitore

N. di canali

N. di ingressi

## Caratteristiche generali

### Programmazione del canale

tramite GAP 1605 e cavo speciale GAP-TPH-CAB  
1 canale, liberamente programmabile

### Assegnazione canale

### Condizioni ambientali

Grado di protezione  
Temperatura di funzionamento

IP 44  
-10 ÷ +60°C

### Connessione

Terminale a vite

Polo 1: GND (grigio)  
Polo 2: Dupline® (rosso)

### Custodia

Materiale  
Custodia  
Connettore

Lexan (Policarbonato)  
Nylon  
Traslucido / bianco

Colore  
sporco

Dimensioni (L x H x P)

40 x 83 x 43 mm

## Modalità di funzionamento

### Assegnazione del canale Dupline®

Il sensore LUX trasmette il valore di luce secondo il principio AnaLink, cosicché il sensore di regola trasmette il valore in serie su un solo canale. Se vanno configurati diversi valori di soglia per lo stesso valore di luce, è possibile trasmettere tale valore su altri canali, fino ad un numero di 8. Se non vengono usati tutti e 8 i canali, quelli non utilizzati non necessitano di essere programmati.

Il sensore di LUX trasmette il suo valore in modo Analink in scala logaritmica. Se il valore di LUX viene trasferito ad una unità esterna, questa dovrà poter effettuare la seguente funzione:

$$LUX = 0,1 \cdot 10^{\left(\frac{3 \cdot \text{Analink}}{128}\right)}$$

### Montaggio

In linea di massima il sensore LUX G4311120 andrebbe montato nel punto in cui la luce penetra nel locale, così da monitorarla; per esempio sulla parete

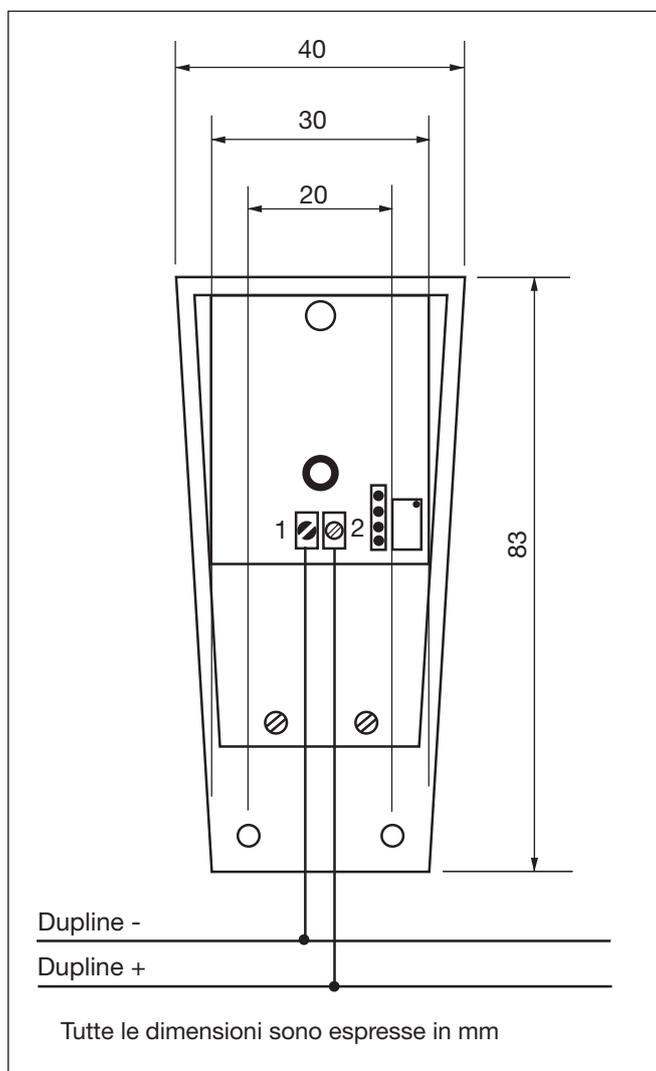
le cui finestre devono essere oscurate dalle tende avvolgibili. Se il sensore è posto in ombra da una sporgenza del tetto o simili, ciò aumenterà l'oscurità nei pressi del sensore che, lì dove è collegato con un dimmer, farà sì che il dimmer si attivi prematuramente e si disattivi troppo tardi.

Bisogna far sì da evitare il più possibile un feedback ottico dell'illuminazione sul LUX, dato che la luce che colpisce il sensore

mentre l'illuminazione è attivata potrebbe avviare un ciclo di attivazione/disattivazione.

Nello scegliere il luogo adatto per il monitoraggio della luce andranno presi in considerazione anche gli elementi ambientali (polvere, sporco, neve), poiché essi possono ridurre la sensibilità del LUX nei tempi lunghi.

## Dimensioni



## Accessori

Cavo di programmazione per GAP 1605

GAP-TPH-CAB