

Transmisor con sensor de intensidad luminosa Modelo G 4311 1120

Dupline®
Fieldbus Installationbus



- Transmisor Analink con sensor de intensidad luminosa incorporado
- Escala de medida: 0,1 LUX a 100 kLUX
- Utiliza sólo 1 canal
- Codificación de canales mediante GAP 1605
- Fácil montaje
- Alimentado por Dupline®

Descripción del Producto

El transmisor de luz analógico G43111120 permite convertir los valores de luz analógicos que vayan a transmitirse a través del bus Dupline®. El valor de luz puede transmitirse en paralelo por 8 canales, individualmente programables, y de este modo puede ser comparado con 8 valores umbral diferentes en el

Generador de Canales G38900014 versión 2.02, activando las unidades del campo pertinentes. El diseño del sensor LUX permite su montaje en lugares discretos, como pueden ser las paredes. No requiere alimentación externa, ya que el sensor se alimenta a través de Dupline®.

Código de Pedido **G 4311 1120**

Tipo: Dupline®
Caja LUX
Transmisor
Nº de canales
Nº de entradas

Selección del Modelo

Alimentación	Código de pedido
Mediante Dupline®	G 4311 1120

Especificaciones de Alimentación

Alimentación	Alimentado por Dupline®
Intensidad nominal de func.	Normalmente 750 µA

Especificaciones del Sensor

Escala de medición luminosa	0,1 LUX a 100 kLUX
Desviación típica	-10% a + 10%
Error de medida por encima de la escala de temperatura	-30% a + 30%
Tiempo de respuesta	6s a 34s

Especificaciones Generales

Programación de canales	Mediante GAP 1605 y cable GAP-TPH-CAB
Asignación de canales	1 canal, libremente programable
Entorno	IP 44 Temperatura de trabajo -10 a +60°C (14 a +140°F)
Conexiones	Pat. 1: Común (gris) Pat. 2: Señal Dupline® (rojo)
Caja	
Material	Caja Nylon
Color	Conector Transparente / Opaco
Dimensiones	40 x 83 x 43 mm

Modo de Funcionamiento

Asignación del canal Dupline®

El sensor LUX utiliza el principio Analink para transmitir el valor de la intensidad luminosa, es decir, el sensor normalmente transmite en serie el valor detectado a través de un canal. Cuando se configuran varios valores umbrales para el mismo valor de luz, es posible transmitir el valor a través de hasta 8 canales. En el caso de que no vayan a utilizarse los 8 canales, los canales no utilizados pueden dejarse sin programar.

El sensor LUX transmite su valor Analink de forma logarítmica. Si el valor LUX se transmite a una unidad externa, la unidad debe admitir la siguiente función logarítmica:

$$LUX = 0.1 \cdot 10^{\left(\frac{3 \cdot \text{Analink}}{128}\right)}$$

Montaje

El sensor G4311120 LUX debe instalarse en un lugar que penetre la luz del exterior en la habitación que se vaya a controlar, por ejemplo en una pared donde las ventanas se

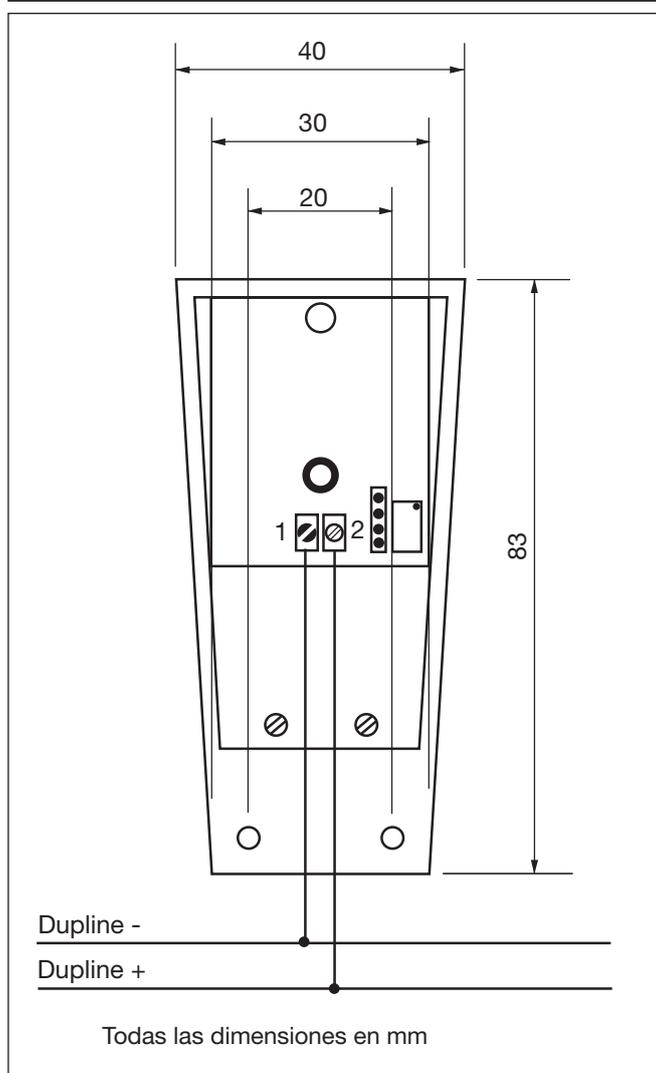
oscurezcan mediante persianas. Si se proyectase sobre el sensor la sombra del alero del tejado u otra cosa similar, el sensor detectará una mayor oscuridad, y al regular la intensidad luminosa hará que el regulador encienda las luces demasiado pronto y las apague demasiado tarde.

Debe evitarse en la medida de lo posible una retroalimentación óptica de la luz, ya que si la luz afecta al sensor cuando se encienden las luces podrían producirse ciclos de

activación/desactivación no deseados.

Al elegir el lugar de instalación, hay que tener en cuenta los efectos del entorno (polvo, suciedad, nieve), ya que estos pueden reducir a largo plazo la sensibilidad luminosa del sensor LUX.

Dimensiones



Accesorios

Cable para programadora GAP1605

GAP-TPH-CAB