SENSOR DE LUMINANCIA LUM

0-2 / 0-20 / 0-200 kcd/m² | ±5 % f.s. | Fotodiodo de silicio | Lazo 4÷20mA, 2 hilos | 16 ÷ 40Vdc | IP67

Sensor de luminancia (cd/m²) con fotodiodo de silicio, salida en lazo 4÷20mA a 2 hilos y caja de plástico IP67.



3 escalas
0-2, 0-20 o 0-200 kcd/m²

±5 % f.s.
Exactitud

4÷20mA
Salida estándar, 2 hilos

IP67
Grado de protección

El sensor de luminancia convierte la luminancia fotométrica (cd/m²) en una corriente de lazo normalizada (2 hilos) o en RS485/ModBus, según la versión. Se elige entre tres escalas predefinidas: 2 kcd/m², 20 o 200 kcd/m². La sonda se emplea en el control del alumbrado público, en particular para la medida de la luminancia en un ángulo de 20°, necesaria para establecer el umbral de luminancia en un túnel. También sirve para evaluar la iluminancia vertical y en todas las aplicaciones en que haya que evaluar la luminancia, como las pantallas de proyección.

Medida y principio de funcionamiento

Magnitud medida	Luminancia (cd/m²)
Rango de medida típico	0-2 kcd/m², 0-20 kcd/m² o 0-200 kcd/m² (a especificar en el pedido)
Exactitud	±5 % f.s. / fondo de escala
Sensibilidad	0,5-50 mV/(cd/m²)
Tipo de transductor	Fotodiodo de silicio
Conformidad normativa	CE
Normas	WMO

Características constructivas

- Alta linealidad
- Varias salidas
- Protección IP67

Señales de salida

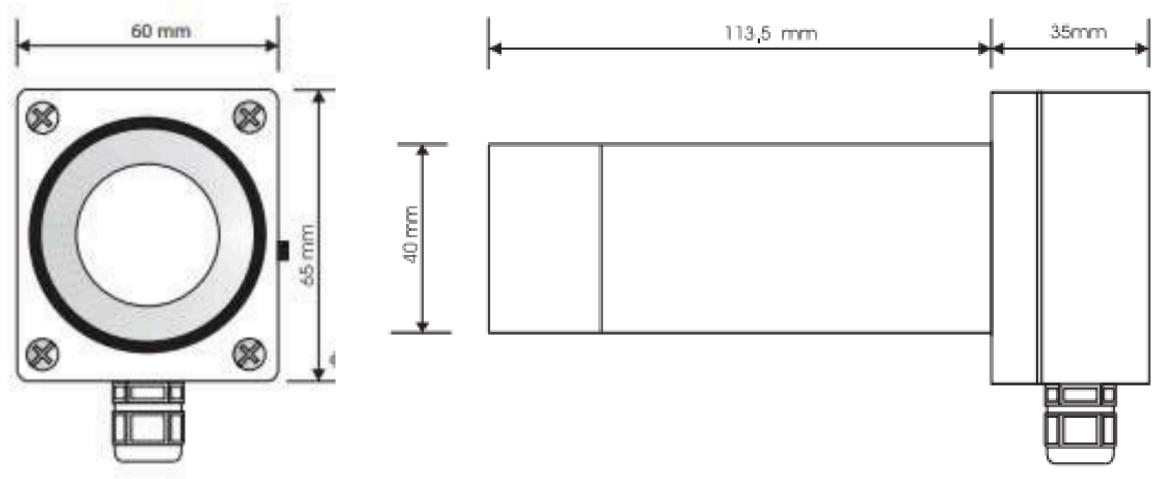
Señal de salida (estándar)	Lazo 4÷20mA, 2 hilos
Con módulo MCS (opcional)	RS485 / ModBus

Alimentación, entorno y datos mecánicos

Alimentación y consumo (lazo 4÷20mA, 2 hilos)	16 ÷ 40Vdc, < 0,2 W
Protecciones	Contra inversión de polaridad y descarga atmosférica
Condiciones de funcionamiento	-20 ÷ +60 °C
Caja	Caja de plástico con protección IP67
Peso	< 500g

Sensores e Instrumentación Guemisa · C/ Del Electrodo, 68 Of. 23 · 28522 Rivas Vaciamadrid (Madrid)
Tel. 917 64 21 00 · ventas@guemisa.com · guemisa.es · Especificaciones sujetas a modificaciones sin previo aviso.

Dimensiones



Dimensiones en mm.

Conexiones

Pin	Hilo	LUM-B
1	Blanco	Out +
2	Rojo	Vdc(16÷40V)

Código de pedido

LUM · **B** · **10** · **SSU**

1 · SENSOR · 2 · SALIDA · 3 · ACCESORIOS · EJEMPLO DEL FABRICANTE

Ejemplo del fabricante: LUM · B · 10 · SSU = sensor de luminancia (LUM), salida 4÷20mA (B), cable CS10 de 10 m sensor-datalogger (10) y SSU.

1 · SENSOR	
LUM	Sensor de luminancia

2 · SALIDA	
B	4÷20mA
C	RS485 / Modbus (opción MCS)

3 · ACCESORIOS	
05	CS05 · Cable de 5 m sensor-datalogger
10	CS10 · Cable de 10 m sensor-datalogger
xx*	CSxx · Cable de xx* m sensor-datalogger, a especificar en el pedido

* Para medidas fuera de estándar, especificar la longitud en metros.