

HCD405D2

HF Lowbay | Dispositivo de entrada DALI-2 | Fotodiodo

HYTRONIK®
SENSORS & LIGHTING CONTROL



Ventajas

Compacto: Tamaño reducido y compacto - Sensor DALI-2

Función DALI-2: Ocupación (parte 303) Luz diurna (parte 304)

Estandarizado: Conforme a IEC62386 101, 103, 303, 304.

Aplicaciones

Para luminaria redonda de hasta 6 m de altura

Oficinas / Salas de reuniones

Colegios / Aulas

Consulte la solución de sistema completa en el sitio web:
<https://www.hytronik.com/es/product/HCD405D2>



CB

CE

emc



RED

UK
CA

Descripción del producto

El sensor de microondas integrado HCD405D2 ha sido certificado como dispositivo de entrada DALI-2, con instancia de sensor de luz natural (daylight) e instancia de sensor de movimiento HF (alta frecuencia). Es ideal para aplicaciones interiores típicas como oficinas, aulas, centros sanitarios y otras áreas comerciales.

Funciones principales

Consulte los detalles adicionales al final de la hoja de datos



Certificado
DALI-2



Diseño robusto
de antena HF

HCD405D2

HF Lowbay | Dispositivo de entrada DALI-2 | Fotodiodo

Especificaciones

Capacidades principales

Interfaz de regulación	DALI-2
Tipo de conector	2 cables

Datos del sensor

Ángulo de detección	30° - 150°
Rango de luxes	0~1023 lux
Max. Rango de detección (Diámetro)	10.0 m
Altura máxima de montaje	3.0 m
Zona de detección	78 m ²

Datos eléctricos

Voltaje de operación	9.5-22.5 VDC
Tensión de entrada	220-240 VAC 50/60 Hz
Inicialización	20 s
Corriente DALI requerida	2.0 mA
Corriente de consumo	Max. 2mA from DALI Bus
HF Potencia de transmisión	<0.5mW

HCD405D2

HF Lowbay | Dispositivo de entrada DALI-2 | Fotodiodo

Especificaciones

Técnicas

Peso del producto	35.0 g
Altura del producto	26.0 mm
Longitud del producto	80.5 mm
Anchura del producto	36.5 mm
Distancia entre orificios de montaje	4.2 mm
Temperatura ambiente máx.	-20 ~ +70 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 ~ +70 °C
Humedad máx	20 ~ 90%
Grado de protección IP	IP20

Normas

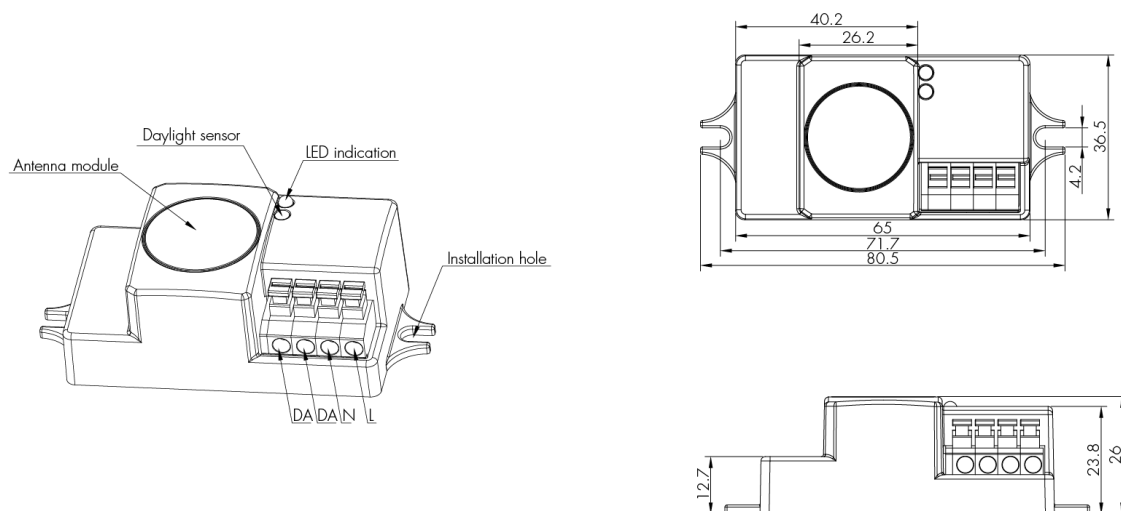
EMC	EN 55015, EN61000-3-2/-3-3, EN 61547
LVD	EN 61347-1, EN 61347-2-11
RED	EN 300440, EN301489-1, EN301489-3, EN 50663
Cumplimiento	IEC62386_101, 103, 303, 304

HCD405D2

HF Lowbay | Dispositivo de entrada DALI-2 | Fotodiodo

HYTRONIK®
SENSORS & LIGHTING CONTROL

Plano y dimensiones



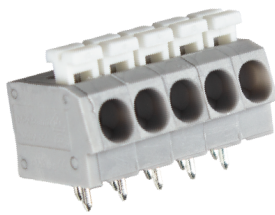
Imágenes ejemplo de aplicación



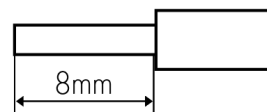
HCD405D2

HF Lowbay | Dispositivo de entrada DALI-2 | Fotodiodo

Preparación del cable

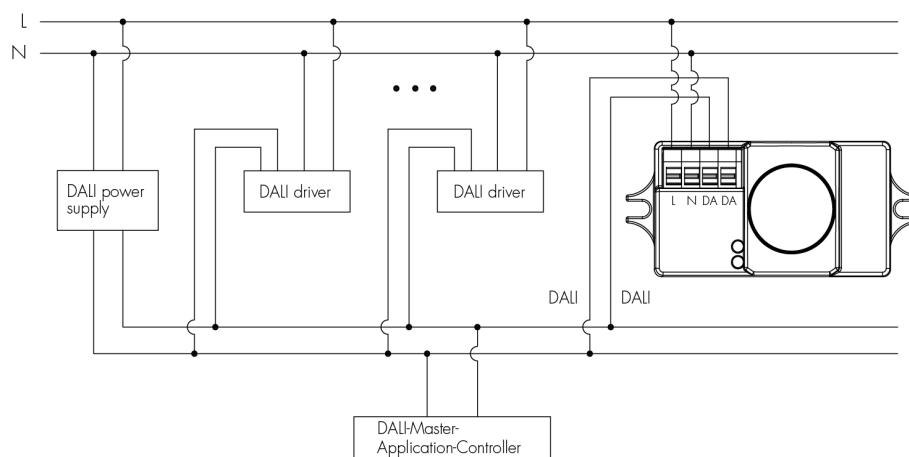


0.75~1.5mm²



Para insertar o liberar el cable del terminal, utilice un destornillador para presionar el botón hacia abajo. 1.200 metros (total) máx. para 1 mm² CSA (Ta = 50 °C) 2.300 metros (total) máx. para 1.5 mm² CSA (Ta = 50 °C)

Esquema eléctrico



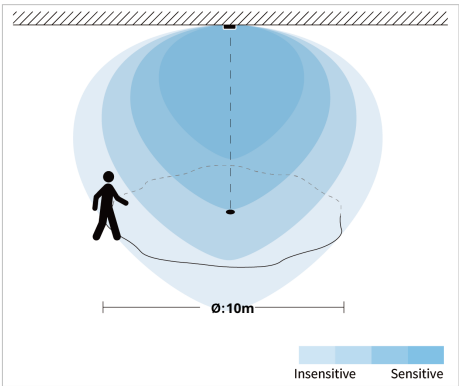
Rango De Detección

Una persona (montaje en techo)

Los datos anteriores se han probado bajo las siguientes condiciones:

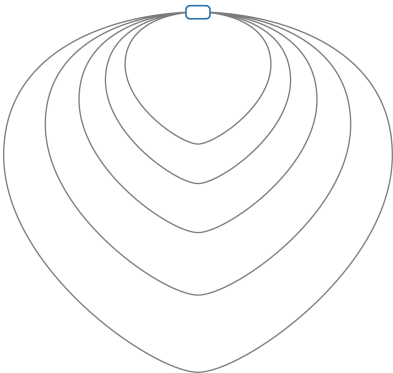
- Una sola persona caminando
- El sensor no está conectado a ningún driver que pueda tener un período de encendido suave (soft-on)
- Temperatura de prueba Ta = 20 °C.
- El área de detección del sensor mostrada en esta tabla se basa en un espacio abierto. En entornos con superficies duras, como estanterías metálicas o pasillos con vidrio, el rango de detección puede ampliarse hasta un 30 % debido a reflexiones o penetración de la señal.

Ejemplo de detección 3m Altura de montaje:



H[m]	Sensibilidad			
	100%	75%	50%	10%
	{diámetro}			
3	10	8	6	4

Diagrama esquemático de detección



Instrucciones y precauciones en la puesta en marcha

A. Notas de instalación

1. Este producto debe ser instalado por un electricista cualificado.
2. Recomendamos que la distancia de montaje entre sensor y sensor sea superior a 2 m para evitar activaciones falsas.
3. HCD405D2 se utiliza como dispositivo de entrada DALI-2 para reportar únicamente instancias DALI (instancia de sensor de luz e instancia de sensor de movimiento) al controlador de aplicación DALI-2, que es el "cerebro principal" encargado de procesar la comunicación de datos entre los dispositivos de entrada y el equipo de control, y de asignar diferentes funciones.

B. Configuración DALI-2

1. Para el ajuste de sensibilidad del sensor DALI-2, consulte:

https://hytronik.com/media/1b/a1/05/1767775483/DALI_Sensor_Sensitivity_Adjustment.pdf

2. Para las instancias DALI-2 y el comportamiento funcional, consulte:

https://hytronik.com/media/a1/7b/cd/1767775493/DALI_2_Instances_and_Functional_Behavior.pdf

Advertencia: Para documentos importantes adicionales, incluidas precauciones de instalación, directrices del producto y condiciones de garantía, consulte las descargas oficiales.

<https://hytronik.com/service/downloads>

HCD405D2

HF Lowbay | Dispositivo de entrada DALI-2 | Fotodiodo

Funciones principales



Certificado DALI-2

El producto cuenta con certificación DALI-2, lo que garantiza la compatibilidad con dispositivos de control DALI-2 y el cumplimiento de las normas internacionales pertinentes de control de iluminación. Los detalles del producto certificado pueden verificarse a través de la base de datos de productos de la DALI Alliance.



Diseño robusto de antena HF

El sensor HF de 5,8 GHz con filtrado RF avanzado garantiza una detección de movimiento estable y fiable incluso en entornos con alta interferencia inalámbrica (Wi-Fi, Bluetooth, 5G).

La discriminación Doppler del movimiento humano minimiza falsas activaciones y parpadeos, asegurando una detección de presencia precisa y ahorro energético constante.

Compruebe para más explicación de características

<https://hytronik.com/solutions/lighting-control-features>