

LCN-GBL

Sensor de presencia y sensor de luz con acabado en cristal (serie LCN-GT)

Descripción:

El LCN-GBL es un detector de presencia con un sensor de luz integrado para montaje sobre superficie con el diseño de la serie LCN-GT.

El detector de presencia trabaja según el principio de infrarrojo pasivo. Registra los cambios de la variación térmica de un cuerpo (humano).

El sensor de luz integrado cubre un rango de medición muy amplio de 5 décadas (1-100.000Lx).

El LCN-GBL puede combinarse con cualquier conexión I de la periferia de todos los módulos inteligentes LCN (-UPP, -UPS, -UP24, -SH, -SHS, -HU, -LD). El LCN-GBL puede actuar sobre los reguladores R1 y R2 y sobre los umbrales de conmutación 1-5. Los valores de medición pueden intercambiarse entre los módulos LCN y ser utilizados para operaciones de cálculo.

De manera opcional al LCN-GBL se le puede conectar un sensor de humedad LCN-EFS. Se puede instalar a posteriori. El LCN-EFS provee valores de temperatura del aire y punto de rocío.

Campos de aplicación:

Con el sensor de luz se registra la luminosidad de las habitaciones. El valor de medición puede utilizarse para la regulación de la luz constante y de esa forma alcanzar las condiciones de luz óptimas a la vez que se ahorra energía.

El valor de claridad puede utilizarse para el posicionado del sombreado (persianas, screens, cortinas, etc.).

El detector de presencia/movimiento reconoce el movimiento de personas y objetos a través de su radiación térmica. Además puede utilizarse de manera opcional con el sensor de luz integrado para el encendido de la iluminación y como una función de alarma en la vigilancia de edificios.

Hardware:

Sensor de presencia

Sensor de luz

Espacio para la instalación del LCN-EFS

Caja para instalación en la pared o en el techo

Cable con conector para puerto-I

Terminal atornillable para la conexión a través de I-Y(St)Y (permite ahorrar 1x LCN-IV)

Indicación:

El lugar de la instalación y la posición tienen influencia sobre el registro de los valores medidos: se deben tener en cuenta la altura de montaje y las fuentes de calor variables.

Para una sensibilidad óptima se recomienda montar el LCN-GBL en el techo. El conductor puede alargarse hasta los 100m.

Encontrará información más detallada en las instrucciones de instalación.



LCN-GBL

Sensor de presencia y sensor de luz con acabado en cristal (serie LCN-GT)

Datos técnicos

Sensor de presencia:

Alcance: Tipo. 10m
 Modo operativo: PIR (Infrarrojo pasivo)
 Apertura de detección: 110°

Sensor de luz longitud de onda:

Rango de medición: 450-650nm
 Rango de medición de la iluminancia: 1-100.000Lx
 Presición: ±15% sobre el total del rango de medición
 Resolución: 1% del valor Lux

Conexión:

Puerto-I: Opcional, conectores o terminales con tornillo

Datos generales:

Temperatura de trabajo: -10°C hasta +40°C
 Humedad: máx. 80%. Sin condensación

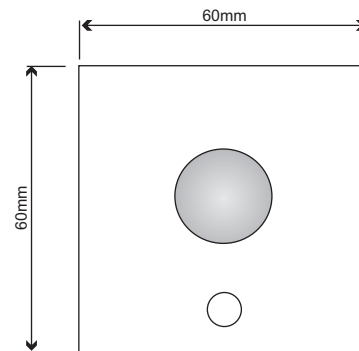
Condiciones del entorno: Instalación en una basa fija
 De acuerdo a VDE632, VDE637

Grado de protección: IP 20

Marcos: Disponible en colores, blanco, negro o plateado

Medidas:

Carcasa del sensor (L x B x H): 60 mm x 60 mm x 12mm
 Cable de conexión: 280 mm



Montaje:

En techo o pared, en caja de conexión de aplique de 35 mm o con fijación de tornillos.

Diagrama del circuito

