

HCD405D2

HF Lowbay | DALI-2 Eingangsgerät | Photodiode

HYTRONIK®
SENSORS & LIGHTING CONTROL



Vorteile

Kompakt: Super kompakte Größe - DALI-2 Sensor

DALI-2 Merkmal: Belegung (Teil 303) Tageslicht (Teil 304)

Genormt: Konform nach IEC62386 101, 103, 303, 304

Anwendungsbereiche

Für runde Formleuchten in bis zu 6m Höhe

Büro / Sitzungsräume

Schulen / Klassenräume

Sehen Sie sich die komplette Systemlösung auf der Website an
<https://www.hytronik.com/de/product/HCD405D2>



CB

CE

emc



RED

UK
CA

Produktbeschreibung

Der Einbau-Mikrowellensensor HCD405D2 wurde als DALI-2-Eingabegerät mit Tageslichtsensor und HF-Bewegungssensor zertifiziert. Er ist ideal für typische Innenanwendungen wie Büro, Klassenräume, Gesundheitseinrichtungen und andere kommerzielle Bereiche.

Eigenschaften und Funktionen

Weitere Details finden Sie am Ende des Datenblattes



DALI-2 zertifiziert



Robustes
HF-Antennendesign

HCD405D2

HF Lowbay | DALI-2 Eingangsgerät | Photodiode

Spezifikationen

Funktionen

Dimm-Steuersignal	DALI/DALI-2
Anschlusstyp	2-adrig

Sensordaten

Detektionswinkel	30° - 150°
Luxwert	0~1023 lux
Max. Detektionsbereich (Durchmesser)	10.0 m
Maximale Montagehöhe	3.0 m
Detektionsbereich	78 m²

Elektrische Daten

Betriebsspannung	9.5-22.5 VDC
Eingangsspannung	220-240 VAC 50/60 Hz
Einschwingzeit	20 s
Erforderlicher DALI-Strom	2.0 mA
Stromverbrauch	Max. 2mA from DALI Bus
HF Sendeleistung	<0.5mW

HCD405D2

HF Lowbay | DALI-2 Eingangsgerät | Photodiode

Spezifikationen

Technische Daten

Produktgewicht	35.0 g
Produkthöhe	26.0 mm
Produktlänge	80.5 mm
Produktbreite	36.5 mm
Einbauöffnung	4.2 mm
Umgebungstemperatur	-20 ~ +70 °C
Lagertemperatur	-40 ~ +70 °C
Max. Luftfeuchtigkeit	20 ~ 90%
IP-Schutzart	IP20

Normen

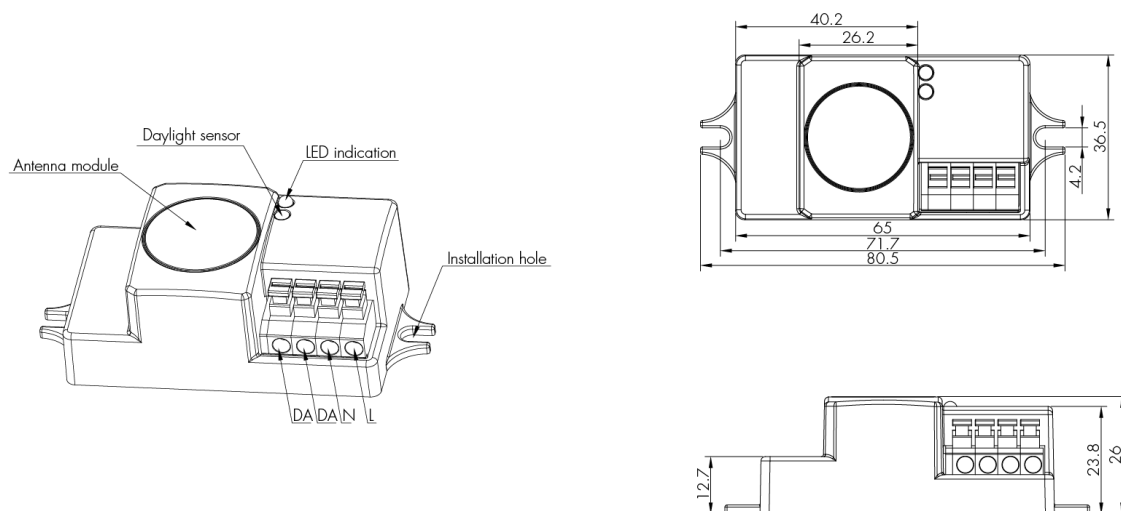
EMC	EN 55015, EN61000-3-2/-3-3, EN 61547
LVD	EN 61347-1, EN 61347-2-11
RED	EN 300440, EN301489-1, EN301489-3, EN 50663
Compliance	IEC62386_101, 103, 303, 304

HCD405D2

HF Lowbay | DALI-2 Eingangsgerät | Photodiode

HYTRONIK®
SENSORS & LIGHTING CONTROL

Technische Zeichnung



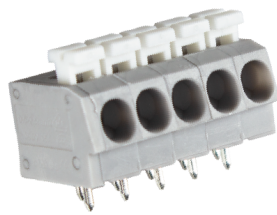
Anwendungsbeispiel



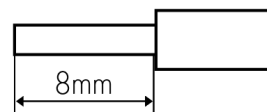
HCD405D2

HF Lowbay | DALI-2 Eingangsgerät | Photodiode

Bild Verkabelung

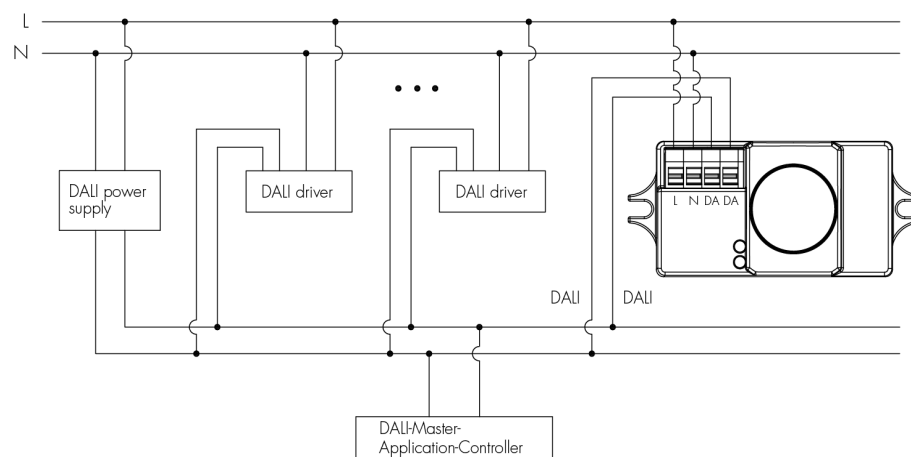


0.75~1.5mm²



Um die Kabelader an der Klemme anzubringen oder zu lösen, drücken Sie den entsprechenden Push-Pin der Federkraftklemme mit einem Schlitz-Schraubendreher nach unten. 1. 200 Meter (insgesamt) max. für 1mm² CSA (Ta = 50°C) 2. 300 Meter (insgesamt) max. für 1,5mm² CSA (Ta = 50°C)

Schaltplan 1



HCD405D2

HF Lowbay | DALI-2 Eingangsgerät | Photodiode

Detektionsbereich

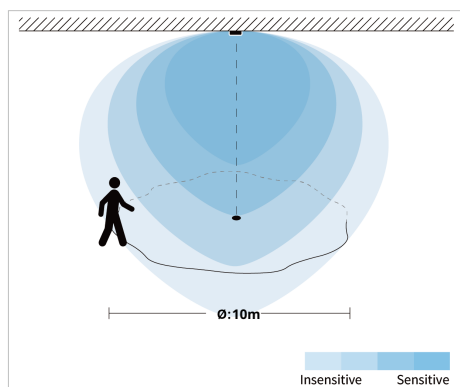
Deckenmontage

Die obigen Daten wurden unter folgenden Bedingungen getestet:

- Eine Einzelperson geht
- Der Sensor ist nicht mit einem Treiber verbunden, der eine Soft-On-Phase haben könnte
- Testtemperatur $T_a = 20^\circ\text{C}$

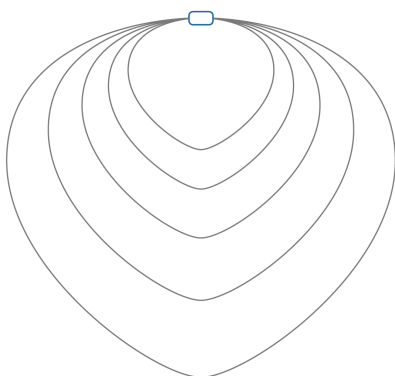
• Der in dieser Tabelle angezeigte Sensor-Erfassungsbereich basiert auf einem offenen Raum. In Umgebungen mit harten Oberflächen wie Metallregalen oder Glaskorridoren kann die Erfassungsbereich aufgrund von Reflexionen oder Signaldurchdringung um bis zu 30 % vergrößert sein.

Detektionsbeispiel 3m Montagehöhe:



H[m]	Empfindlichkeit			
	100%	75%	50%	10%
	{Durchmesser}			
3	10	8	6	4

Erkennungsschemadiagramm



Anweisungen und Vorsichtsmaßnahmen bei Inbetriebnahme

A. Installationshinweise

1. Dieses Produkt sollte von einem qualifizierten Elektriker installiert werden.
2. Der Montageabstand zwischen den Sensoren sollte mehr als 2 m betragen, um Fehlauslösungen der Sensoren zu vermeiden.
3. Der HCD405D2 wird als DALI-2 Eingabegerät verwendet, um nur DALI-Instanzen (Lichtsensoren-Instanz und Bewegungssensoren-Instanz) an den DALI-2-Controller zu melden, der als „Hauptsteuerung“ die Datenkommunikation zwischen Eingabegeräten und Steuergeräten verarbeitet und verschiedene Funktionen zuweist.

B. DALI-2 Einstellung

1. Für die Einstellung der DALI-2 Sensorensitivität beachten Sie bitte:
https://hytronik.com/media/1b/a1/05/1767775483/DALI_Sensor_Sensitivity_Adjustment.pdf
2. Für DALI-2 Instanzen & Funktionsverhalten beachten Sie bitte:
https://hytronik.com/media/a1/7b/cd/1767775493/DALI_2_Instances_and_Functional_Behavior.pdf

Warnung: Für weitere wichtige Dokumente, einschließlich Installationshinweisen, Produktanleitungen und Garantiebedingungen, beachten Sie bitte die offiziellen Downloads.

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

Eigenschaften und Funktionen



DALI-2 zertifiziert

Das Produkt ist DALI-2 zertifiziert, was die Kompatibilität mit DALI-2-Steuergeräten und die Einhaltung relevanter internationaler Standards für Lichtsteuerungen gewährleistet. Details zum zertifizierten Produkt können über die Produktdatenbank der DALI Alliance überprüft werden.



Robustes HF-Antennendesign

Das Touchpanel unterstützt sowohl die manuelle als auch die automatische Anpassung der Displayhelligkeit. Im automatischen Modus passt sich der Bildschirm je nach Umgebungslicht an, um optimale Sichtbarkeit und Energieeffizienz zu gewährleisten. Im manuellen Modus können Benutzer die bevorzugte Bildschirmhelligkeit direkt am Gerät einstellen, um unter verschiedenen Installationsbedingungen eine klare Sicht zu gewährleisten.

Weitere Erklärungen zu den Funktionen finden Sie unter:

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