

HIR61/TK

DALI-2 PIR Lowbay | DALI Eingabegerät | 6 Kabel 3 Kreise

HYTRONIK®
SENSORS & LIGHTING CONTROL



Vorteile

Kompakt: Ermöglicht flexible Schieneninstallation

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

Genormt: 3-Phasen-Wahlschalter für die Phasenwahl

Anwendungsbereiche

DALI-Leuchten Schienen-System

Büroräume, Einzelhandelsgeschäfte, Lagerhallen

Museen, Gallerien

Sehen Sie sich die komplette Systemlösung auf der Website an
<https://www.hytronik.com/de/product/HIR61-TK>

Produktbeschreibung

Der HIR61/TK ist ein DALI-2 PIR-Bewegungssensor für DALI-Schienensysteme mit einem 3-Phasen-Wählschalter und fungiert als DALI-Eingabegerät. Er integriert ein DALI-2-Modul, einen PIR-Bewegungssensor und einen Tageslichtsensor, was eine flexible Installation ermöglicht, ohne das Design der Schienenleuchte zu beeinträchtigen. Geeignet für Nachrüstungen und neue Projekte. Die Installation ist einfach und erfordert lediglich das Einsetzen in die Schiene ohne zusätzliche Verkabelung, wodurch die Projekteffizienz verbessert und die Installationskomplexität reduziert wird.

Eigenschaften und Funktionen

Weitere Details finden Sie am Ende des Datenblattes



D4i zertifiziert



DALI-2 zertifiziert

HIR61/TK

DALI-2 PIR Lowbay | DALI Eingabegerät | 6 Kabel 3 Kreise

Spezifikationen

Funktionen

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

Sensordaten

Detektionswinkel	360°
Luxwert	<1000 lux
Max. Detektionsbereich (Durchmesser)	12.0 m
Maximale Montagehöhe	3.0 m
Detektionsbereich	113 m²

Elektrische Daten

Betriebsspannung	9.5-22.5 VDC
Einschwingzeit	5 s
Einschaltstrom	20.0 mA
Stromverbrauch	Max. 8 mA (no LED)

HIR61/TK

DALI-2 PIR Lowbay | DALI Eingabegerät | 6 Kabel 3 Kreise

Spezifikationen

Technische Daten	
Produktgewicht	94.0 g
Produkthöhe	53.0 mm
Produktlänge	261.6 mm
Produktbreite	31.0 mm
Umgebungstemperatur	-20 ~ +50 °C
Lagertemperatur	-40 ~ +70 °C
Max. Luftfeuchtigkeit	10 ~ 90%
IP-Schutzart	IP20

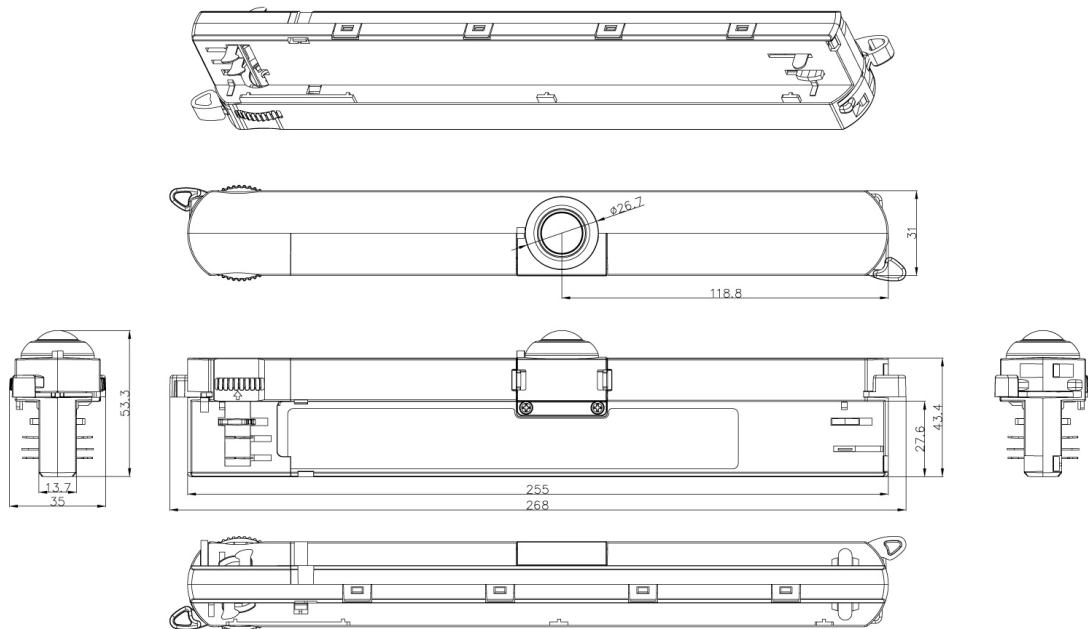
Normen	
EMC	EN 61547, EN IEC 55015
LVD	EN 61347-1, EN 61347-2-11, EN 62493

HIR61/TK

DALI-2 PIR Lowbay | DALI Eingabegerät | 6 Kabel 3 Kreise

HYTRONIK[®]
SENSORS & LIGHTING CONTROL

Technische Zeichnung



Anwendungsbeispiel

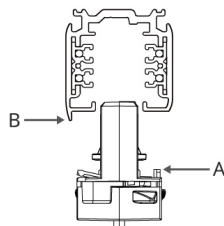


Installationsschritte

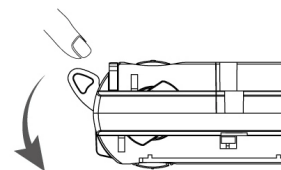
1



2



3



Detaillierte Installationsanweisungen

A. Phasenadapter des Schienensystems einstellen

1. Vor dem Einsetzen in die Schiene den integrierten 3-Phasen-Drehschalter drehen, um die Phase auf L1, L2 oder L3 für die Einzelbeleuchtung im Schienensystem einzustellen.

B. In die Schiene einsetzen

2. Den Schienenadapter mit der Schienenleiste ausrichten und sicherstellen, dass A und B korrekt versetzt sind, dann das Gerät vertikal in den Schienenschlitz einsetzen.

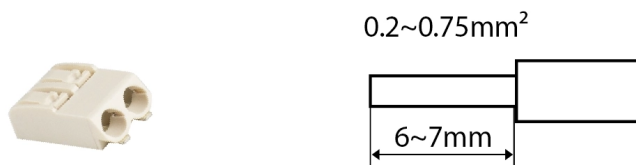
C. Gerät sichern

3. Den Exzenterverschluss drehen, bis er die Verriegelungsposition erreicht und das Gerät fest in der Schiene sitzt.

HIR61/TK

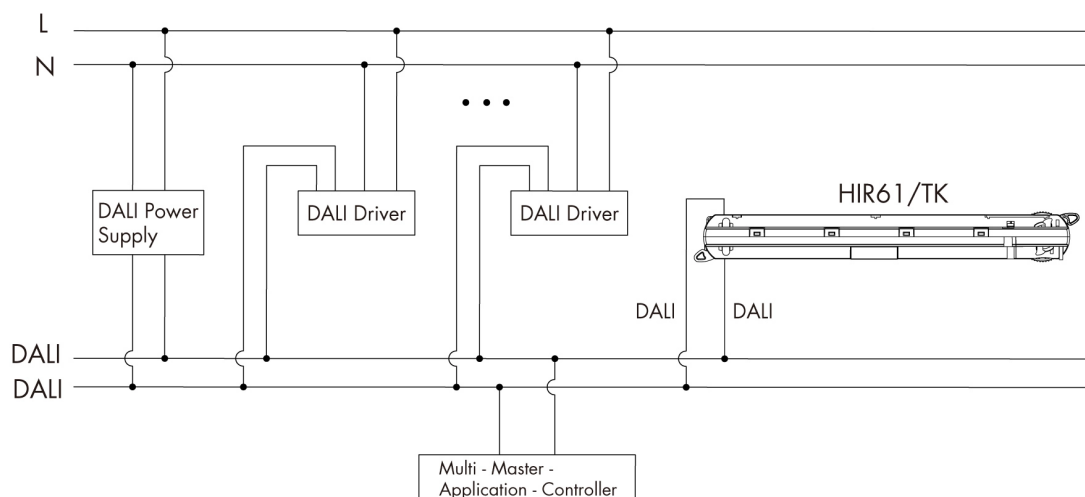
DALI-2 PIR Lowbay | DALI Eingabegerät | 6 Kabel 3 Kreise

Bild Verkabelung



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. 100 Meter (insgesamt) max. für 0,5mm² CSA (Ta = 50°C) 2. 150 Meter (insgesamt) max. für 0,75mm² CSA (Ta = 50°C)

Schaltplan 1



HIR61/TK

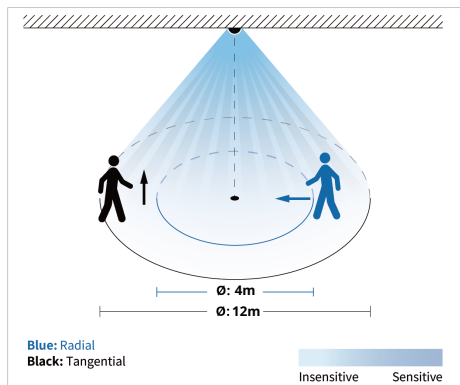
DALI-2 PIR Lowbay | DALI Eingabegerät | 6 Kabel 3 Kreise

Detektionsbereich

Deckenmontage

Die untenstehenden Daten wurden unter folgenden Bedingungen getestet: Eine Einzelperson geht; Der Sensor ist nicht an einen Treiber angeschlossen, der möglicherweise eine Soft-On-Phase hat; Prüftemperatur $T_a = 20^\circ\text{C}$; Der Test wird in einem offenen und geräumigen Innenbereich durchgeführt, ohne auffällige Hindernisse oder Einflüsse, die die PIR-Leistung beeinträchtigen könnten.

Detektionsbeispiel 3m Montagehöhe:



Tangentialbewegung

H[m] 3

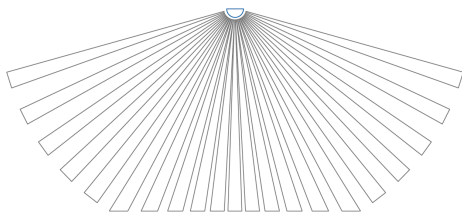
Ø[m] 12

Radialbewegung

H[m] 3

Ø[m] 4

Erkennungsschemadiagramm



Anweisungen und Vorsichtsmaßnahmen bei Inbetriebnahme

1. Dieses Produkt sollte von einem qualifizierten Elektriker installiert werden.
2. Zur Sicherstellung einer besseren Bluetooth-Übertragung installieren Sie den Sensorkopf außerhalb der Oberfläche der Leuchte.
3. Vermeiden Sie direkte Lichteinstrahlung auf den Sensorkopf durch die Leuchte, um die Genauigkeit des Tageslichtsensors zu gewährleisten.
4. HIR61/TK wurde als DALI-2-Eingabegerät verwendet, um nur DALI-Instanzen (Lichtsensoren-Instanz und Bewegungsmelder-Instanz) an den DALI-2-Anwendungscontroller zu melden, der die „Zentraleinheit“ ist, um die Datenkommunikation zwischen Eingabegeräten und Betriebsgeräten zu verarbeiten und verschiedene Funktionen zuzuweisen.
5. Dieses Produkt wurde gemäß IEC 62386 getestet und entspricht den relevanten Teilen der DALI-2-Anwendung. Die DALI-2-Prüfung wurde mit der offiziellen DALI-Testsequenz-Software (Version 2.2.0.0) durchgeführt und deckt die anwendbaren IEC 62386-Teile ab (z. B. Teil 101, Teil 103, Teil 303, Teil 304, Teil 351). Die DALI-2-Zertifizierung bestätigt die Einhaltung innerhalb des definierten Testumfangs.

Hinweis:

Eine Zertifizierung schließt jedoch nicht die Möglichkeit aus, dass auf Systemebene Kompatibilitätsprobleme aufgrund von Unterschieden in der Geräteimplementierung oder im Systemdesign zwischen den Herstellern auftreten. Daher sind funktionale Überprüfungen und Vor-Ort-Tests als Teil der abschließenden Systeminbetriebnahme erforderlich, um einen einwandfreien Betrieb und die Einhaltung der Projektanforderungen sicherzustellen.

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

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

Eigenschaften und Funktionen



D4i zertifiziert

Dieses Produkt ist nach der D4i-Spezifikation von der DALI Alliance zertifiziert und gewährleistet die Einhaltung der relevanten DALI-2- und D4i-Anforderungen an Interoperabilität, Sicherheit und Leistung. Die Zertifizierung garantiert, dass das Gerät die standardisierten Anforderungen an elektrische Eigenschaften, digitale Schnittstellen und Gerätetypen erfüllt, die für D4i-Ökosysteme definiert sind.



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.

Weitere Erklärungen zu den Funktionen finden Sie unter:

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