

HIR61/R

PIR Highbay | DALI-2 D4i | Zhaga Book 20 Standard

HYTRONIK[®]
SENSORS & LIGHTING CONTROL



Vorteile

Kompakt: Super kompakter Zhaga Book 20 Sensor

DALI-2 Funktionen: Bewegungsdetektion (Teil 303) Tageslicht (Teil 304)

Genormt: DALI-2-Protokoll zertifiziert als D4i Typ B

Anwendungsbereiche

Für Lichtbänder/ Hallenstrahler in bis zu 8/12m Höhe

Lager/Logistik

Produktion

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

Produktbeschreibung

Der HIR61/R ist ein Highbay DALI-2 PIR-Bewegungsmelder, der dem Zhaga Book 20 (D4i-Schnittstelle) Standard entspricht und eine einfache Integration in eine Leuchte ermöglicht. Der Sensor verfügt über eine DALI-2 D4i Typ B Schnittstelle, einen PIR- und Tageslichtsensor und hat dennoch eine überraschend super-kleine kompakte Größe!

Hardware Eigenschaften

Weitere Details finden Sie am Ende des Datenblatts



5 Jahre Garantie



Optionale
Zubehörteile



Plug'n'Play mit
Zhaga Book 20
Verbindungsstandard

Eigenschaften und Funktionen

Weitere Details finden Sie am Ende des Datenblatts



D4i



Tageslichtsteuerung

HIR61/R

PIR Highbay | DALI-2 D4i | Zhaga Book 20 Standard

Spezifikation

Funktionen

Dimm-Steuersignal	DALI/DALI-2
Anschlussstyp	Zhaga book 20

Sensor

Erfassungswinkel	360°
Max. Erfassungsbereich (DxH)	14 m
Maximale Montagehöhe	12 m
Erfassungsbereich	154 m ²

Elektrische Daten

Betriebsspannung	9.5-22.5 VDC
Erforderlicher DALI-Strom	11.0 mA

Technische Daten

Produktgewicht	22.0 g
Produkthöhe	43.4 mm
Produktlänge	36.7 mm
Produktbreite	21.7 mm
Einbauöffnung	22.23 mm
Umgebungstemperatur	-20 ~ +50 °C
Max. Luftfeuchtigkeit	10 ~ 90%
IP-Schutzart	IP20

HIR61/R

PIR Highbay | DALI-2 D4i | Zhaga Book 20 Standard

HYTRONIK®
SENSORS & LIGHTING CONTROL

Technische Zeichnung

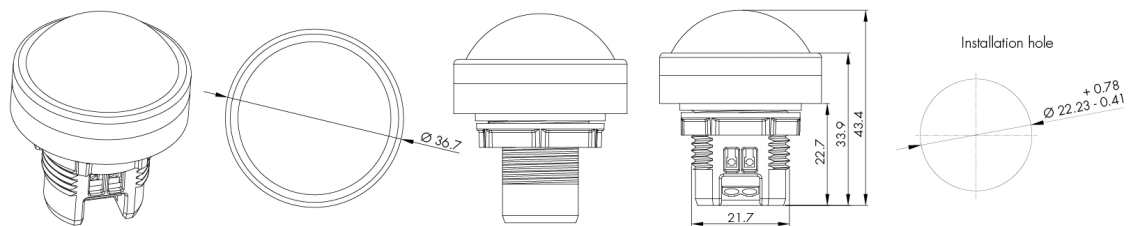
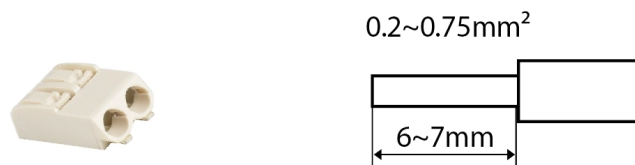


Bild des Anwendungsbeispiels

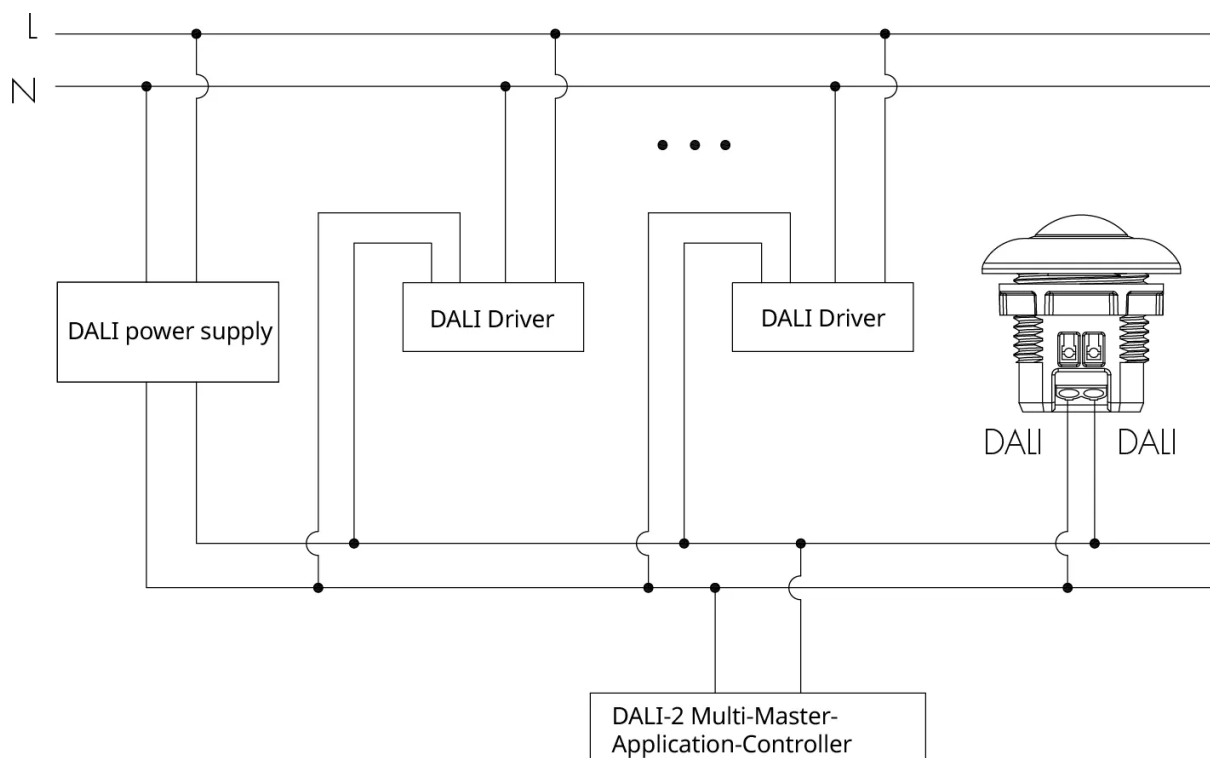


Verkabelungsbild



Um die Kabelader von der Klemme zu lösen, drücken Sie den entsprechenden Push-Pin der Federkraftklemme mit einem Schlitz-Schraubendreher nach unten. 1. 100 Meter (insgesamt) max. für $0,5 \text{ mm}^2$ CSA ($T_a = 50^\circ\text{C}$) 2. 150 Meter (insgesamt) max. für $0,75 \text{ mm}^2$ CSA ($T_a = 50^\circ\text{C}$)

Schaltplan



Anweisungen und Vorsichtsmaßnahmen zur Inbetriebnahme

1. Dieses Produkt sollte von einem qualifizierten Elektriker installiert werden.
2. Um eine bessere Bluetooth-Übertragung zu gewährleisten, installieren Sie den Sensorkopf außerhalb der Oberfläche der Leuchte.
3. Vermeiden Sie eine direkte Licht-Bestrahlung des Sensorkopfes durch die Leuchte, um die Genauigkeit des Tageslichtsensors zu gewährleisten.
4. HIR61 wird als DALI-2-Eingabegerät verwendet, um nur DALI-Instanzen (Lichtsensorinstanz und Bewegungssensorinstanz) an das DALI-2-Anwendungssteuergerät zu melden, welches die Hauptkontrolleinheit zur Verarbeitung der Daten zwischen Eingabegeräten und Steuereinheit ist und verschiedene Funktionen zuweist.

Warning: 1. Warnung: Für weitere wichtige Dokumente, einschließlich Installationshinweisen, Produkthanleitungen und Garantiebedingungen, beachten Sie bitte die offizielle

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

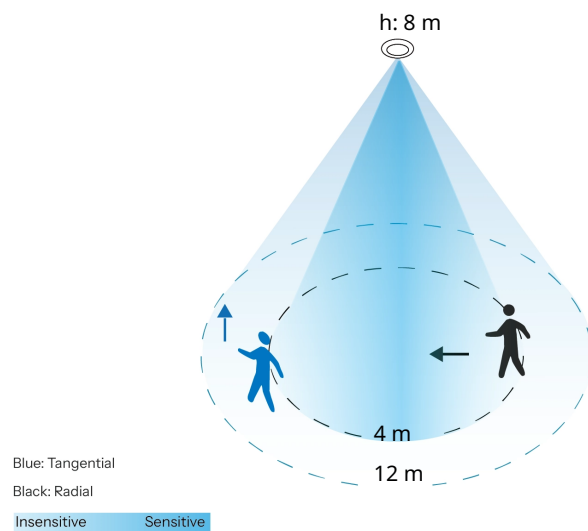
HIR61/R

PIR Highbay | DALI-2 D4i | Zhaga Book 20 Standard

Erfassungsbereich

Person

Montagehöhe: 3 m - 8 m



Tangential

H[m]	3	4	5	6	7	8
Ø[m]	7	8	8	9	11	12

Radial

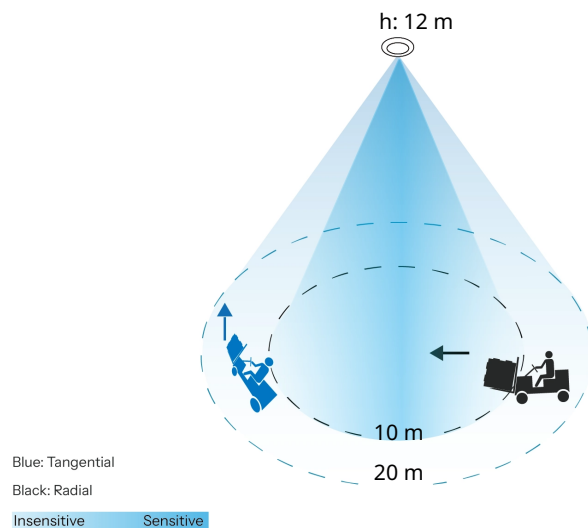
H[m]	3	4	5	6	7	8
Ø[m]	3	3	3	4	4	4

Die folgenden Daten wurden unter den folgenden Bedingungen getestet:

- Eine Person geht zu Fuß
- Der Sensor ist nicht an einen Treiber angeschlossen, der eine Soft-On-Periode haben könnte
- Testtemperatur $T_a = 20^\circ\text{C}$
- Die Tests werden in einem offenen und geräumigen Innenbereich durchgeführt, ohne erkennbare Hindernisse oder Einflüsse, die die PIR-Leistung beeinträchtigen könnten.

Gabelstapler

Montagehöhe: 8 m - 12 m



Tangential

H[m]	8	9	10	11	12
Ø[m]	16	17	18	20	20

Radial

H[m]	8	9	10	11	12
Ø[m]	8	8	9	10	10

Die folgenden Daten wurden unter den folgenden Bedingungen getestet:

- Gabelstaplerfahrt mit einer Geschwindigkeit von 10km/h
- Der Sensor ist nicht an einen Treiber angeschlossen, der eine Soft-On-Periode haben könnte
- Prüftemperatur $T_a = 20^\circ\text{C}$
- Die Tests werden in einem offenen und geräumigen Innenbereich durchgeführt, ohne erkennbare Hindernisse oder Einflüsse, die die Leistung des PIR beeinflussen könnten.

Eigenschaften und Funktionen



5 Jahre Garantie

Alle Hytronik-Produkte werden mit einer 5-Jahres-Garantie gegen Konstruktions- oder Herstellungsfehler geliefert. Die Garantie gilt für alle elektronischen Vorschaltgeräte, die von Hytronik geliefert werden und gilt für denjenigen, an den der Verkauf erfolgt ist. Die Garantie ist nicht auf Dritte übertragbar und die Kompatibilität mit externen Komponenten liegt in der Verantwortung des Herstellers als Endproduzent. Mit den heutigen multinationalen Beschaffungsstrategien bieten wir eine konkurrenzlose universelle Garantie mit Support in Regionen, in denen Hytronik eine eigene oder autorisierte Vertretung hat, unabhängig davon, wo das Hytronik Produkt gekauft wurde. Darüber hinaus, wird eine 24-Stunden-Reaktionspolitik für jeden zugänglich. Die vollständigen Garantiebedingungen sind auf Anfrage oder auf unserer Website erhältlich.



Plug_n_Play_über_Zhaga_Book_20_Standard Schnittstelle

Zhaga Book 20 definiert eine standardisierte Schnittstelle für intelligente, innenraum-LED-Leuchten, die die Integration von Sensoren und Kommunikationsmodulen ermöglicht. Sie stellt einen "Plug-and-Play" Ansatz zur Verfügung, der die Implementierung von Sensoren und Kommunikationsmodulen in Leuchten vereinfacht. Dies führt zu einer flexibleren und intelligenten Beleuchtungslösung.



Tageslichtsteuerung

Licht nach Bedarf, auch bekannt als Tageslichtsteuerung oder Tageslichtregulierung, ist ein Muss in den zukünftigen Beleuchtungsnormen. Der Tageslichtsensor misst das Umgebungslicht und berechnet, wie viel künstliches Licht erforderlich ist, um den angestrebten Lux-Wert zu erreichen. Über unterschiedliche Schnittstellen werden DALI- oder 0/1-10V-Signale an die Treiber weitergeleitet, die dann die benötigte Lichtmenge einstellen.

Weitere Erklärungen zu den Funktionen finden Sie.

<https://www.hytronik.com>