

# BEL-PIR90



**Passiver Infrarot-Detektor (PIR)**

Erkennt Bewegungen, die z. B. durch eine Person hervorgerufen werden

Für den Inneneinsatz

Smart-house-Ausgang

Reichweite: 0 bis 10 m

Betriebswinkel: 90° (10 m)

Lauftest: LED-Funktionsanzeige an E/A 5

Adressierung mit BGP-COD-BAT

Versorgung durch smart-house

Mit vorprogrammierten Adressen auf E/A 1 und E/A 5

## ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN

<b>Kanalprogrammierung</b>	mit BGP-COD-BAT
<b>Kanalzuordnung</b>	3 Kanäle, frei programmierbar
<b>programmiert zur</b>	<b>E/A 1: vorpro-Adresse N6</b>
<b>programmiert zur</b>	<b>E/A 2: Nicht-Adresse N6</b>
<b>inschaltverzögerung</b>	Typ. 1 Min. Es empfiehlt sich deshalb, die Einheit mit dem smart-house verbunden zu halten.
<b>Lauftest</b>	LED, Rot
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Schutzart	IP 40 für den

<b>Inneneinsatz</b>	Betriebstemperatur
-10 bis +50 °C	
<b>Lagertemperatur</b>	-30 bis +70 °C
<b>Anschluss</b>	Schraubklemmen
Max. Aderquerschnitt	
an den Anschlussklemmen	4 x 0,75 mm <sup>2</sup>
Klemme D+	smart-house-Signal
Klemme D-	smart-house-Signal
<b>Material</b>	
Gehäuse	Farbe Hellweiß
Linse	Polyethylen
<b>Abmessungen (BxHxT)</b>	84 x 84 x 48 mm
<b>Gewicht</b>	ca. 150 g

## TECHNISCHE DATEN – EINGANG

<b>Eingänge</b>	PIR am Ein-/Ausgang 1
Linse	doppelte
Überwachungszonen	
Segmente	24
Stufen	3
Winkel	90°
Reichweite	≤ 10 m (siehe Strahlungsdiagramm)

Bereichslänge	7 bis 14 µm
Eingangüberwachungs- geschwindigkeit	0,5 bis 5 Impulse/Sek.
Standard Kanalstatus	
Schalter AUS (Position P)	NO
Schalter EIN (Position A)	NC
E/A Nummer 2	Statussignal (immer aktiv, wenn ein Kanal an E/A 2 adressiert ist)

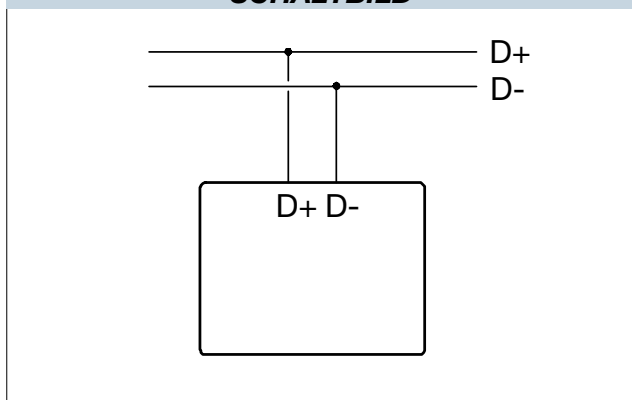
## TECHNISCHE DATEN – BETRIEBSSPANNUNG

<b>Betriebsspannung</b>	Versorgung durch smart-house
Nenn-Leistungsaufnahme	
LED AUS	< 1,5 mA
Nenn-Leistungsaufnahme	
LED EIN	< 3,0 mA

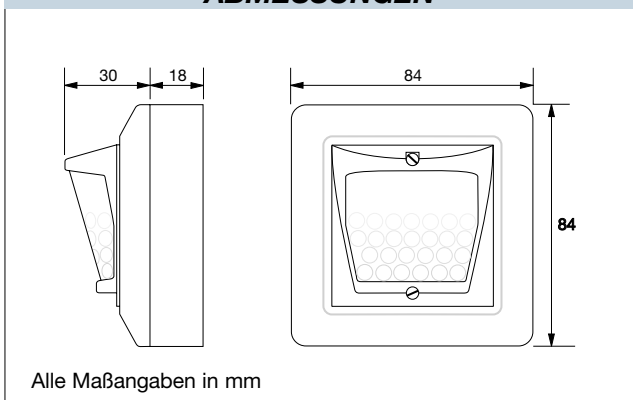
## TYPENWAHL

<b>Betriebsspannung</b>	<b>Bestellnr.</b>
Durch smart-house	BEL-PIR90

## SCHALTBILD



## ABMESSUNGEN



## FUNKTIONSWEISE

BEL-PIR90 ist ein 1-Kanal monostabiler Sender mit PIR-Detektor, der von einem Dual-Element-Detektor betrieben wird.

Der Sender wird eingeschaltet, wenn sich die Temperatur plötzlich ändert (meistens durch Wärmestrahlung einer Person) im Verhältnis zur Hintergrundstrahlung. Somit kann der Sender für EIN/AUS-Schaltung von Licht, Klimaanlage, Einbruchsalarm usw. verwendet werden. Wenn sich eine Person in der Überwachungszone bewegt, wird der BEL-PIR90 aktiviert.

Wenn E/A 1 und E/A 5 am selben Kanal adressiert sind, schaltet die LED ein wenn der PIR aktiviert wird, und bleibt ca. 2 Sek. lang eingeschaltet. Danach folgt eine Periode von 2 Sekunden ohne Auslösung, bevor der PIR und die LED wieder aktiviert werden können.

Wenn der Zustandsschalter des Standardkanals in Position P ist, wechselt der PIR den Kanalstatus auf EIN bei Erfassung einer Temperaturänderung. Wenn der Zustandsschalter des Standardkanals in Position A ist, wechselt der PIR den Kanalstatus auf AUS bei Erfassung einer Temperaturänderung.

Langsame Bewegungen zwischen den Zonen, die einer Überwachungsgeschwindigkeit von weniger als 0,5 Impulsen/Sek. entsprechen, werden nicht erfasst. Schnelle Bewegungen, die einer Überwachungsgeschwindigkeit von mehr als 5 Impulsen/Sek. entsprechen, werden auch nicht erfasst. Da BEL-PIR90 ein passives Gerät ist, können verschiedene Detektoren im Raum platziert werden, ohne einander zu stören.

### Statussignal

Wenn ein Kanal an E/A 2 adressiert ist wird solange gesendet, wie der PIR mit dem smart-house verbunden ist.

Das Modul sollte nicht an folgenden Stellen eingebaut werden:

- Außen.
- An Stellen, die entweder Sonnenlicht ausgesetzt sind oder wo Kfz-Scheinwerfer den Sensor direkt anleuchten.
- An Stellen, die direkten Luftströmungen eines Heizgerätes oder einer Klimaanlage ausgesetzt sind.
- An Stellen, wo schnelle Temperaturänderungen vorkommen.
- An Stellen, die erheblichen Schwingungen ausgesetzt sind.
- In der Nähe von Glas oder anderen Gegenständen, die die Infrarot-Strahlung reflektieren können.

## STRAHLUNGSDIAGRAMM (M)

