



BHR/A

Bewegungs-/Helligkeitsfühler für den Innenraum mit Infrarot Sensor und Fotodiode, aktiver Ausgang (0-10 V), schaltender Ausgang (Wechselkontakt)

Messgröße: Helligkeit, Bewegung

Ausgang: 0-10 V, Relais

Besondere Merkmale: 3 Messbereiche pro Gerät, helligkeitsabhängige Bewegungsmeldung wählbar



Beschreibung

Der Bewegungs- und Helligkeitsfühler BHR/A erfasst Bewegungen im Umfeld von 360° bei einer Reichweite von ca. 10 m und zusätzlich die Helligkeit 0-20 kLux mittels Infrarot Sensor / Fotodiode. Für die Helligkeitsmessung stehen 3 verschiedene Messbereiche zur Auswahl (0-0,5 kLux, 0-1 kLux, 0-20 kLux), die durch innovative DIP-Schalter-Technologie bedarfsgerecht umgeschaltet werden können. Bei Bewegung schaltet ein Relaiskontakt, dessen Haltezeit mittels 270° Potentiometer von 5 Sek. bis 15 Min. beliebig eingestellt werden kann. Die gemessene Helligkeit wandelt der Messumformer in ein lineares Ausgangssignal 0-10 V um. Alternativ kann am Gerät eine Einstellung vorgenommen werden, dass die Bewegungsmeldung in Abhängigkeit zur gemessenen Helligkeit erfolgt (lichtgeführte Bewegungsmeldung). Die gewünschte Lichtschwelle wird mittels Offsetregler beliebig eingestellt. Das Raumgehäuse im modernen Design ist speziell für den Innenbereich konzipiert. Der Bewegungs- und Helligkeitsfühler ist optimal für Steuerungsvorgänge, wie z.B. Temperatur- oder Lichtsteuerungen in Büroräumen geeignet.



Technische Daten

Messprinzip	Änderung der Position von Personen und Gegenständen mit einer Temperaturdifferenz > 3 K zum Sensor
Messbereich Helligkeit	0-0,5 kLux, 0-1 kLux, 0-20 kLux
Messbereich Bewegung	Bewegung ja/nein, Öffnungswinkel 90°/110° auf 360° Umfang, Reichweite 10 m
Genauigkeit	±10% EW (20°C)
Temperaturabhängigkeit	±5% EW / 10 K
Ansprechzeit (t90)	< 1 s
Linearitätsfehler	< ±5% EW
Offset	±10% des jeweils gewählten Messbereich mittels 270° Potentiometer
Sensor	Bewegung: Infrarotsensor, Helligkeit: Fotodiode
Sensorschutz	im Gehäuse montiert
Einlaufzeit	< 3 s
Spannungsversorgung	24 V AC/DC (±5%)
Stromaufnahme	typ. 25 mA bei 24 V DC
Analogausgang 0-10 V	3-Leiteranschluss
Alarmausgang	1 x potentialfreier Wechselkontakt, 48 V, 1 A
Haltezeit	einstellbar von 5 Sek. bis 15 Min. mittels 270° Potentiometer
Schaltswelle	Schaltswelle für helligkeitsabhängige Bewegungsmeldung mittels 270° Potentiometer einstellbar
Elektrischer Anschluss	Schraubklemmen max. 1,5 mm ²
Gehäuse	ABS Polyman, Farbe signalweiss ähnlich RAL 9003
Abmessungen	Gehäuse: L 82 x B 82 x H 25 mm
Schutzart	IP30
Schutzklasse	III
Arbeitsbereich r.F.	0...98% r.F. in schadstofffreier, nicht kondensierender Luft
Betriebstemperatur	0...+50°C
Lagertemperatur	-20...+50°C
Montage	Wandmontage oder auf Unterputzdose
Zulassungen	CE, EAC, RoHS



Varianten

Artikelnummer			
Helligkeit (voreingestellt)	Bewegung	Ausgang Helligkeit	Ausgang Bewegung

BHR/A-UR			
0-1 kLux	ja/nein	0-10 V	Wechselkontakt

Zubehör

FS9510
Tischaufsteller für Raumgehäuse



motrona AX350
AX350: touchMATRIX® Prozessanzeige mit zwei 16 Bit Analog-Eingängen, Touchscreen und Grafikdisplay



motrona AX020
AX020: Prozessanzeige für analoge Normsignale





Masszeichnung

