



BHA/A

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

Messgröße: Helligkeit, Bewegung

Ausgang: 0-10 V, Relais

Besondere Merkmale: 4 Messbereiche pro Gerät, helligkeitsabhängige Bewegungsmeldung wählbar



Beschreibung

Der Bewegungs- und Helligkeitsfühler BHA/A erfasst Bewegungen im Umfeld von 360° bei einer Reichweite von ca. 10 m und zusätzlich die Helligkeit 0-50 kLux mittels Infrarot Sensor / Fotodiode. Für die Helligkeitsmessung stehen 4 verschiedene Messbereiche zur Auswahl (0-0,5 kLux, 0-1 kLux, 0-20 kLux, 0-50 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 robuste Gehäuse ist speziell für den Aussenbereich 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, 0-50 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	Polycarbonat PC UL 94 V0 mit Scharnierverschlüsse, Farbe signalweiss ähnlich RAL 9003
Kabeldurchführung	PG11-Verschraubung mit Zugentlastung
Abmessungen	Gehäuse: L 89 x B 80 x H 47 mm
Schutzart	IP65
Schutzklasse	III
Arbeitsbereich r.F.	0...98% r.F. in schadstofffreier, nicht kondensierender Luft
Betriebstemperatur	-20...+50°C
Lagertemperatur	-20...+50°C
Montage	Schraubbefestigung
Zulassungen	CE, EAC, RoHS



Varianten

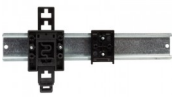
Artikelnummer			
Helligkeit (voreingestellt)	Bewegung	Ausgang Helligkeit	Ausgang Bewegung

BHA/A-UR			
0-20 kLux	ja/nein	0-10 V	Wechselkontakt

Zubehör

SB/E

Schnappbefestigung für Trageschienen



motrona AX350

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



motrona AX020

AX020: Prozessanzeige für analoge Normsignale





Masszeichnung

