



## BHT-D/A

---

Bewegungs-/Helligkeits- und Temperaturfühler für die Deckenmontage, aktiver Ausgang (0-10 V), schaltender Ausgang (Wechselkontakt)

Messgröße: Temperatur, Helligkeit, Bewegung

Ausgang: 0-10 V, Relais

Besondere Merkmale: Dezentre Deckenmontage



### Beschreibung

Der Bewegungs-/Helligkeits- und Temperaturfühler BHT-D/A erfasst Bewegungen mit einem Öffnungswinkel von 90°-110° im Umfeld von 360° bei einer Reichweite von ca. 10 m, die Helligkeit von 0-1 kLux mittels einer Fotodiode und die Temperatur der Umgebungsluft von 0...50°C. Die Haltezeit des Bewegungsmelders kann mittels 270° Potentiometer von 5 Sek. bis 15 Min. beliebig eingestellt werden. Das unauffällige Gehäuse mit Schnappbefestigung und verdreh-/verpolgeschützten Stecker ist für die schnelle Montage in Zwischendecken geeignet. Der Bewegungsfühler wird für bewegungsabhängige Steuerungsvorgänge, wie z.B. Temperatur- oder Lichtsteuerungen in Büroräumen verwendet.



## Technische Daten

Messprinzip	Änderung der Position von Personen und Gegenständen mit einer Temperaturdifferenz > 3 K zum Sensor
Messbereich Helligkeit	0-1 kLux (0-0,5 kLux, 0-20 kLux, 0-50 kLux auf Anfrage)
Messbereich Bewegung	Bewegung ja/nein, Öffnungswinkel 90°/110° auf 360° Umfang, Reichweite 10 m
Messbereich Temp.	0...+50°C
Genauigkeit	Lux: ±10% EW, Temperatur: ±1 K
Temperaturabhängigkeit	±5% EW / 10 K
Ansprechzeit (t90)	Helligkeit/Bewegung: < 1 s, Temperatur: < 60 s
Linearitätsfehler	< ±5% EW
Offset	±10% des jeweils gewählten Messbereich mittels 270° Potentiometer
Sensor	Infrarot Bewegungssensor, Fotodiode, NTC10k
Sensorschutz	im Gehäuse montiert
Einlaufzeit	< 3 s
Spannungsversorgung	24 V AC/DC (±5%)
Stromaufnahme	max. 40 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	Schraub-/Steckklemmen max. 1,5 mm <sup>2</sup>
Gehäuse	ABS Polyman, Farbe signalweiss ähnlich RAL 9003
Abmessungen	Gehäuse: Ø 80 mm, Abdeckung: Ø 95 mm, Einbautiefe: 50 mm
Schutzart	IP20
Schutzklasse	III
Arbeitsbereich r.F.	0...98% r.F. in schadstofffreier, nicht kondensierender Luft
Betriebstemperatur	0...+50°C
Lagertemperatur	-20...+50°C
Montage	in die Zwischendecke mittels 2 Spannfedern
Zulassungen	CE, EAC, RoHS



## Varianten

<b>Artikelnummer</b>
Beschreibung
<b>BHT-D/A-UR</b>
Bewegung ja/nein (Wechselkontakt), Helligkeit: 0-1 kLux (0-10 V), Temperatur: 0...+50°C (0-10 V)

## Zubehör



motrona AX350

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



motrona AX020

AX020: Prozessanzeige für analoge Normsignale



### Masszeichnung

