

1 AHKF-I-255

Außenhelligkeits-/Dämmerungssensor



Abb. 1: Frontansicht

1.1 Merkmale

- Messung der Beleuchtungsstärke
- Steuerung von Beleuchtungsanlagen
- Messbereich: 0...255Lux

1.2 Abmessungen

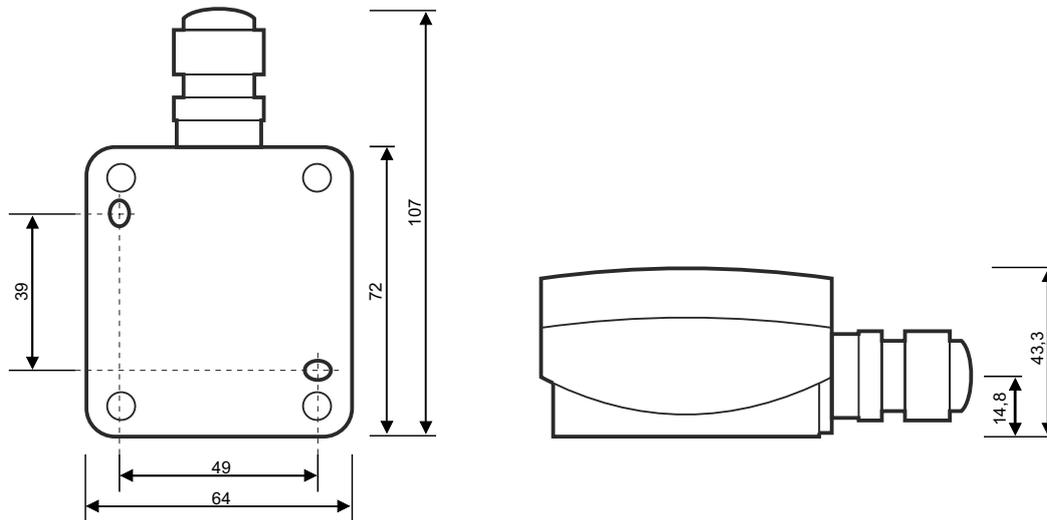


Abb. 2: Abmessungen

1.3 Sicherheitshinweise

Schreibkonventionen

WARNUNG



- Die beschriebene Gefährdung vermeiden: Sonst besteht Gefährdung durch **elektrische Spannung**, die möglicherweise Tod oder **schwere** Körperverletzung zur Folge hat.

VORSICHT



- Die beschriebene Gefährdung vermeiden: Sonst hat sie **leichte** oder **mittlere** Körperverletzung oder Sachschäden zur Folge.

Zu Ihrer Sicherheit

Für eine sichere Bedienung und um Personen- und Geräteschäden durch Fehlbedienung zu vermeiden, lesen Sie diese Anleitung, machen Sie sich mit dem Gerät vertraut und setzen Sie alle Sicherheitshinweise auf dem Produkt und in dieser Anleitung sowie die Sicherheitsrichtlinie der Firma Wurm GmbH & Co. KG Elektronische Systeme um. Halten Sie zum schnellen Nachschlagen diese Anleitung griffbereit und geben Sie diese bei Produktverkauf mit dem Gerät weiter. Bei unsachgemäßer und nicht bestimmungsgemäßer Verwendung übernimmt die Firma Wurm GmbH & Co. KG Elektronische Systeme keine Haftung.

Zielgruppe	Diese Anleitung richtet sich an die Fachkraft „Service-Techniker“.
Bestimmungsgemäß verwenden	Der AHKF-I-255 ist ein Außenhelligkeitssensor und Dämmerungssensor.

VORSICHT



GERÄTESCHADEN DURCH UNSACHGEMÄßE HANDHABUNG!

- Bevor Sie das Gerät öffnen, stellen Sie sicher, dass Sie nicht elektrostatisch aufgeladen sind! Entladen Sie sich an einem geerdeten Metallteil, z.B. Heizung, Schaltschrank, Kühlmöbel!
- Achten Sie beim Öffnen des Gehäuses darauf, dass das Kabel und der Sensor nicht beschädigt werden!
- Verdrahten Sie das Gerät nur, wenn Sie eine Elektro-Fachkraft sind!
- Verwenden Sie für alle Arbeiten ausschließlich fachgerechtes Werkzeug!
- Überprüfen Sie nach dem Anschließen die gesamte Verdrahtung!
- Verschließen Sie das Gehäuse nach dem Anschließen ordnungsgemäß!
- Beachten Sie die maximalen Belastungen für alle Anschlüsse!
- Nehmen Sie das Gerät außer Betrieb, wenn es Fehlfunktionen oder Schäden aufweist, die das sichere Betreiben gefährden!
- Reparieren Sie das Gerät nicht selbst! Schicken Sie es bei Bedarf mit einer genauen Fehlerbeschreibung zur Reparatur ein!

FUNKTIONSEINSCHRÄNKUNGEN!

- Montieren Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wärmequellen oder deren Wärmestrom oder an Orten mit direkter Sonneneinstrahlung oder Wärmeeinstrahlung!
- Schützen Sie die Sensoroberfläche vor Verschmutzung, Beschädigung und Verschattung! Sonst kann das Messergebnis verfälscht werden!

FEHLFUNKTIONEN DURCH ELEKTROMAGNETISCHE STÖRUNGEN!

- Verwenden Sie ausschließlich geschirmte Datenleitungen und bringen Sie diese mit großem Abstand zu Lastleitungen an!

1.4 Gültigkeit der Dokumentation

Datum	
2019-07	Stand der Dokumentation

Alle nicht aufgeführten Softwareversionen sind Sonderlösungen für einzelne Projekte und nicht im Detail in dieser Beschreibung dokumentiert. Dieses Dokument verliert automatisch mit dem Erscheinen einer neuen technischen Beschreibung seine Gültigkeit.

Hersteller: Wurm GmbH & Co. KG Elektronische Systeme, Morsbachtalstraße 30, D-42857 Remscheid
Weiter Hinweise finden Sie auf der Internetseite www.wurm.de

1.5 Anschlussbild

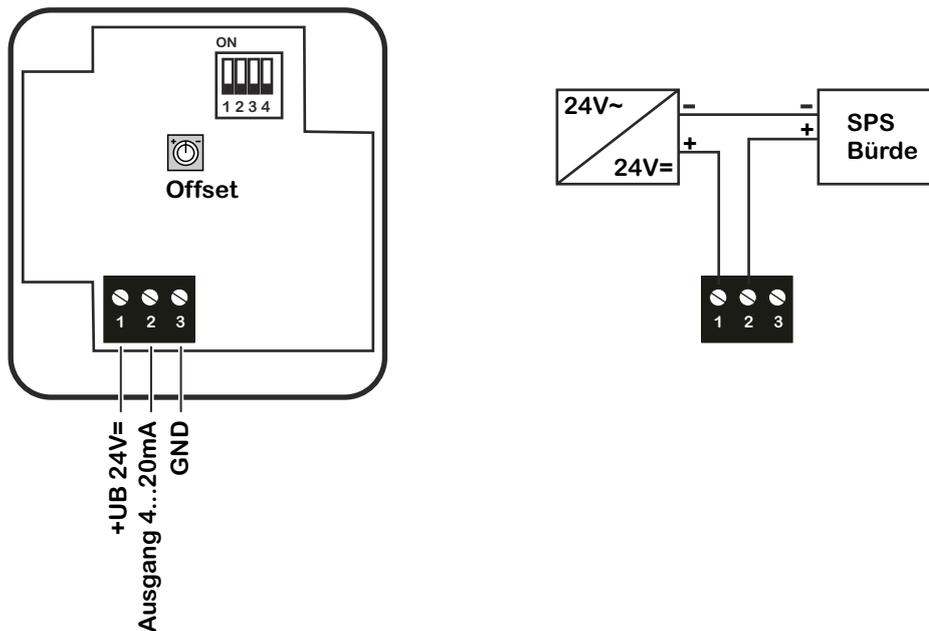


Abb. 3: Anschlussbild

1	UB+ Versorgungsspannung 24V=
2	Ausgang Licht 4...20mA (linearisiert)
3	UB- GND

- Der DIP-Schalter ist ohne Funktion.

HINWEIS



1.6 Technische Daten

Spannungsversorgung	15...36V= ($\pm 10\%$) bürdenabhängig, stabilisiert, max. Ripple 0,5Vss
Leistungsaufnahme	<1W bei 24V=
Analogausgang	1 x 0...20mA
Sensor	Infrarot-Lichtsensor
Messbereich	0...255Lux
Messgenauigkeit	$\pm 5\%$ vom EW
Gehäuse	Kunststoff, Werkstoff Polyamid, reinweiß, 30% glaskugelverstärkt, mit Schnellverschlusschrauben (Schlitz/Kreuzschlitz-Kombination)
Abmessungen	(BxHxT) 64 x 43,3 x 72mm
Befestigung	Wandmontage
Elektrischer Anschluss	Schraubklemme max. 1,5mm ²
Umgebungstemperatur	-25...+70°C
Schutzgrad	IP65
Schutzklasse	III
Gewicht	Ca. 160g
CE-Konformität	EU-Konformität gemäß - 2014/30/EU (EMV-Richtlinie)

