

BEDIENUNGSANLEITUNG



Helligkeitssensor 0 ... 1000 Lux mit Messumformer 0...10 V

Beschreibung



Leistungsmerkmale

- Standardsignal 0...10 V mit DC Speisung
- Kundenspezifischer Messbereich bis max. 0...1000 Lux
- 3-Punkt kalibriert und linearisiert
- Hohe Langzeitstabilität
- Lichtsensor und Messumformer kompakt in einem Gehäuse kombiniert
- Hochwertiges Gehäuse aus Kunststoff (IP54)

Anwendungsgebiete

- Gebäudeautomation, Dunkel/Hell Schaltvorgänge
- Sonnensensor
- Helligkeitssensor für regengeschützte Wetterstationen
- Helligkeitssensor für das Schalten von Verbrauchern bei Anwendungen mit Solarmodulen
- Helligkeitssensor auch für den Einsatz bei starker Sonneneinstrahlung

Technische Daten

Messbereich	0 ... 1000 Lux
Sensorelemente	Photodiode
Max. spektrale Empfindlichkeit	600 nm
Ausgangsskalierung	0 ... 1000 FS
Genauigkeit	<±10 % bei senkrechtem Lichteinfall
Umgebungstemperatur	-20...+75°C
CE-Konformität	2014/30/EU
EMV-Störaussendung	EN 61000-6-3:2011
EMV-Störfestigkeit	EN 61000-6-1:2007
Spannungsversorgung	12 ... 24 V/DC
Ausgangsspannung	0 ... 10 V/DC
Überspannungsschutz	Varistor und RC-Filter
Anschluss	Kabelverschraubung M16 x 1,5, Klemmbereich: 4,5...10,0 mm
Abmessungen (B x H x T) ohne Kuppel für den Lichtsensor	59 x 65 x 38
Artikel	Art.-Nr.
Helligkeitssensor mit Messumformer	0555 3002

Der Helligkeitssensor ist ein Lichtsensor für die Gebäudeautomation. Er ist gegen Überspannung und Transienten geschützt und für den Dauereinsatz geeignet.

Die Messung der Beleuchtungsstärke erfolgt mit einer präzisen und langzeitstabilen Photodiode mit industriellen Leistungsdaten. Die Aufbereitung des Messsignals erfolgt durch modernste Sensortechnik mit einem ASIC.

Durch die Drei-Punkt-Kalibrierung ergibt sich über einen weiten Helligkeitsbereich eine hohe Genauigkeit für typische Steuerungsaufgaben. Eine Vielzahl von Einsatzmöglichkeiten ergeben sich aus der Bestimmung der Helligkeit zur dynamischen Steuerung von Geräten in der Heim- und Gebäudeautomation, wie z.B. der Einsatz als Sonnensensor.

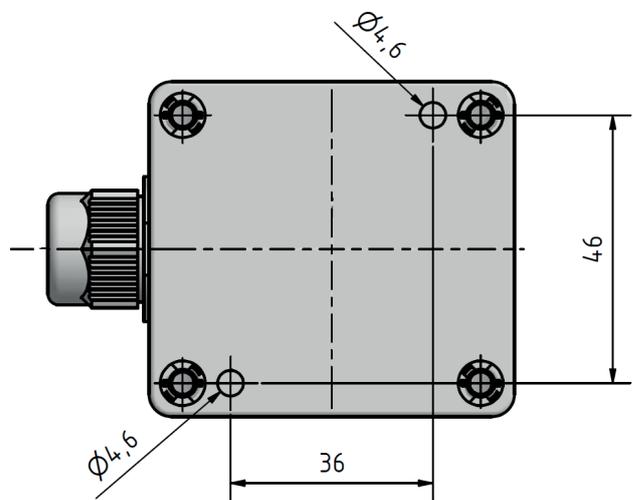
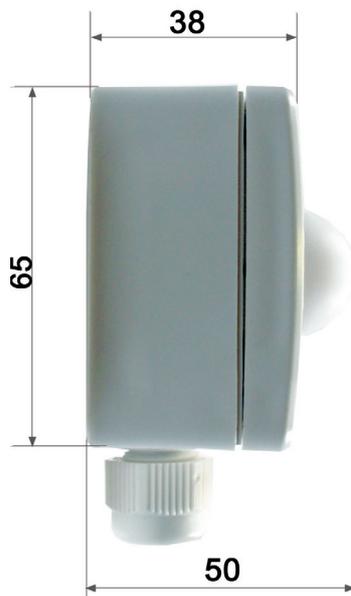
BEDIENUNGSANLEITUNG



Helligkeitssensor 0 ... 1000 Lux mit Messumformer 0...10 V

Montage des Helligkeitssensors

Der angebaute Lichtsensor kann über den kombinierten Messumformer direkt auf eine Oberfläche angebaut werden. Entnehmen Sie der nebenstehenden Zeichnung die Stellen für das Bohren der Löcher für die Befestigungsschrauben. Auf regengeschützte Anbringung ist zu achten.



**M 16 x 1,5,
Klemmbereich 4,5-10,0**

Anschluss

Für den Anschluss sollten bevorzugt geschirmte Anschlusskabel verwendet werden. Dies ist vor allem in EMI-gestörter Umgebung zu beachten. Die Schirmung ist zu erden.

Weitere Informationen im Internet unter:
www.bb-sensors.com

Achtung

Extreme mechanische und unsachgemäße Beanspruchung sind unbedingt zu vermeiden.

Das Produkt ist nicht in explosionsgefährdeten Bereichen und medizintechnischen Anwendungen einsetzbar.