



### Funktionsbeschreibung

Der Berker Helligkeitssensor dient zur Erfassung und Auswertung der Helligkeit und ist für die Außenmontage vorgesehen. Das Gerät ist zur Verhinderung von Feuchtigkeitsbildung im Gehäuse mit einem Druckausgleichselement (Klimamembran) ausgestattet.

Die über eine Fotodiode erfasste Helligkeit wird mit einer Elektronik in ein lineares, analoges Ausgangssignal von 0 - 10 V gewandelt.

Der Berker Temperatursensor eignet sich zum Anschluss an die Berker EIB Wetterstation 4fach REG oder den Berker EIB Analogeingang 4fach. Die benötigte Spannungsversorgung wird durch diese beiden Geräte zur Verfügung gestellt.

Der Anschluss an Fremdsysteme ist ebenfalls möglich.

### Technische Daten

Messbereich: 0...60000 lx, linear  
Elektr. Ausgang: 0...10 V (min. 1 K $\Omega$  Bürde),  
kurzschlussfest

### Versorgung extern

Spannung: 24 V DC (15...30 V DC)  
Stromaufnahme: ca. 5 mA

### Allgemeine Angaben:

Umgebungstemp.: -30° C...+ 70° C  
Prüfzeichen: CE  
Zuleitung: über PG7  
Verschraubung  
Empfohlenes Kabel: 3 x 0,25 mm<sup>2</sup>  
Leitungslänge: max. 100 m  
(Installationshinweise beachten)  
Gewicht: ca. 200 g  
Befestigungsart: zwei Schrauben  
optional:  
Montagewinkel  
Schutzart: IP 65  
Einbaulage: beliebig

**Abmessungen (B/L/H):** 58 / 64 / 35 (mm)

### Installationshinweise

- Sensor für eine evtl. notwendige Reinigung an einem zugänglichen Ort montieren.
- Sensorfläche regelmäßig mit feuchtem Tuch reinigen.
- Sensor nicht in der Nähe von Sendeeinrichtungen (z. B. Mobilfunkumsetzer) montieren.
- Sensorleitungen nicht parallel zu netzführenden oder Lastleitungen verlegen. Um EMV-Einstrahlungen zu vermeiden, ist ein Abstand von einigen Zentimetern zu diesen Leitungen einzuhalten.
- Korrekte Ausrichtung des Sensors beachten (z. B. Ost, Süd, West), sonst können Messwerte verfälscht werden.
- Bei der Anordnung des Sensors daran denken, dass Änderungen in der Umgebung (Bäume: Laub / kein Laub, Schatten von Gebäuden) Einfluss auf die Messung haben.
- Nicht im Einflussbereich von Leuchten montieren.

### Anschluss:

an Wetterstation Klemme Us:  
an Wetterstation Klemme GND:  
an Wetterstation Klemme E:

### Klemme:

1  
2  
3

### Signal:

Betriebsspannung +24 V=  
Masse  
Ausgang 0..10 V

WS-Helligkeitssensor 75900053

- +Us:** Speisung der Messwertaufnehmer  
(Anschluss der Heizungen Regensensor / Windsensor nur über separaten Heiztrafo möglich!)
- GND:** Bezugspunkt für Speisung und Eingänge
- E1..E4:** Messwerteingänge
- L,N:** Spannungsversorgung
- +Bus, -Bus:** EIB-Anschluss, WAGO-Klemme

