

HELLIGKEITSSENSOR MIT MESSUMFORMER 0 - 10 V

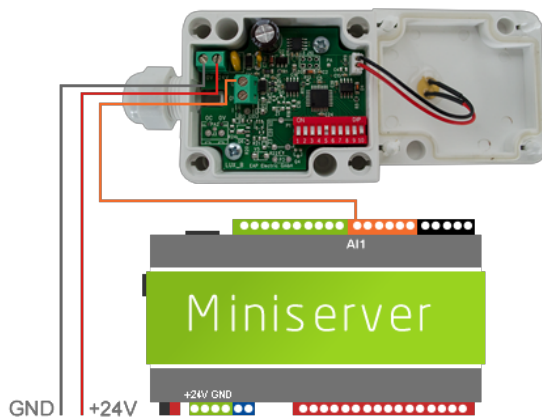
Art. Nr.: 200032

LEISTUNGSMERKMALE

- Standardsignal 0 bis 10V mit DC/AC Speisung
- Großer Messbereich von 0 bis 100.000 lx
- 3 Punkt kalibriert und linearisiert
- Hohe Langzeitstabilität
- Hochwertiges Gehäuse IP 65
- Lichtsensor und Messumformer kompakt in einem Gehäuse kombiniert

ANSCHLUSS

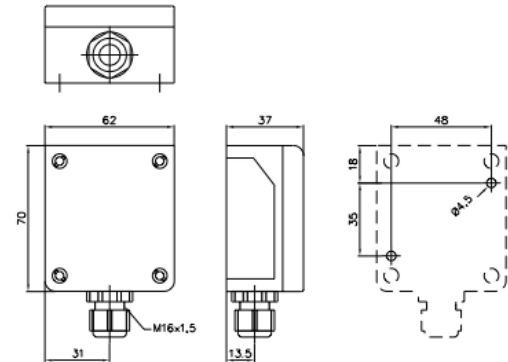
Für den Anschluss sollten bevorzugt geschirmte Anschlusskabel verwendet werden. Dies ist vor allem in EMI-gestörter Umgebung zu beachten. Die Schirmung ist zu erden. Prüfen Sie vor dem Anschluss, ob die Versorgungsspannung mit der im Datenblatt spezifizierten Betriebsspannung übereinstimmt.



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.

MASSZEICHNUNG



TECHNISCHE DATEN

Spannungsversorgung	24V AC/DC
Sensor	Fotodiode
Messbereich	0-100 KLux (Einstellbar)
Linearitätsfehler	<5%
Ausgang	0-10V
Umgebungstemperatur	-30°C bis +70°C
Gehäuse	Kunststoff
Abmessungen	70 x 62 x 37 mm
Elektrischer Anschluss	0,14 - 1,5 mm ² mit Schnellverschlussklemme
Montage	Aufputz
Kabelverschraubung	M16, mit Zugentlastung
Schutzklasse	III (nach EN60730)
Schutzart	IP65 (nach IEC529)

Änderung der technischen Daten bleibt vorbehalten!

BRIGHTNESS SENSOR 0 - 10 V

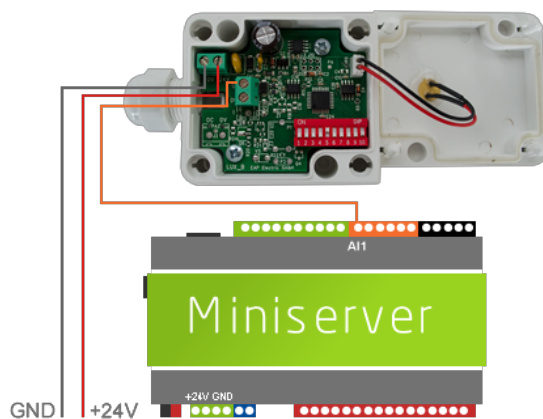
Part No.: 200032

FEATURES

- Standard signal 0-10V, can be powered by AC/DC
- Wide measuring range of 0 to 100,000 lx
- 3 point calibrated and linearised
- High long-term stability
- High quality IP65 rated enclosure
- Light sensor and converter in one compact housing

CONNECTION

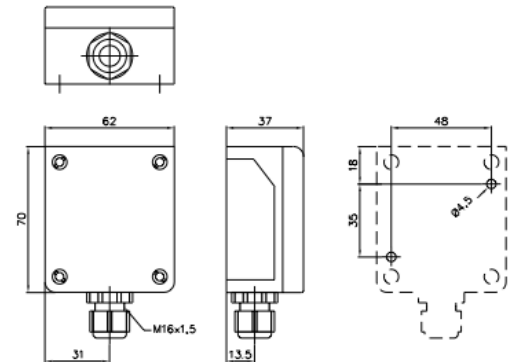
The preferred cable for connecting this sensor is a STP (Shielded Twisted Pair) cable, though UTP (Unshielded Twisted Pair) can be used. The use of a STP cable is especially important in environments with high EMI. The shielding must be grounded to be effective. Before connecting, check that the supply voltage is correct according to the operating voltage specified in this datasheet.



ASSEMBLY OF BRIGHTNESS SENSOR

The brightness sensor can be directly mounted on to a surface. Please refer to the dimensional drawings for the drilling pattern. Please ensure waterproofing of the housing.

DIMENSIONS



TECHNICAL DATA

Operating voltage	24VAC / DC
Sensor	Photodiode
Measuring range	0-100 KLux
Linearity error	<5%
Output	0-10V
Ambient temperature	-30 ° C to +70 ° C
Housing	Plastic
Dimensions	70 x 62 x 37 mm
Electrical connection	0.14-1.5mm ² with quick release clamp
Mounting	Surface
Cable glands	M16 with strain relief
Protection class	III (according to EN60730)
Protection	IP65 (according to IEC529)

Please note technical specifications may change at any time!

APPENDIX: DIP SWITCHES



Messbereiche und Einstellungen:

Einstellung Filterzeit - DIP-Schalter 1,2:

Die Filterzeit verlangsamt den Ausgang, beispielsweise wenn eine Reflektion von einem Auto auf den Sensor trifft. Die Filterzeit hat bei konstanter Helligkeit keinen Einfluss.

00	Kein Filter
01	10 Sek.
10	60 Sek.

Einstellung Schaltschwelle - DIP-Schalter 5,6,7:

Kein Einfluss, da bei diesem Modell nicht bestückt.

000	5%
001	18%
010	31%
011	44%
100	57%
101	70%
110	83%
111	95%

Setting Measurement Ranges:

Filter time - Dip switches 1,2:

The filter time slows down the output, for example when a reflection from a car hits the sensor. The filter time has no influence on the brightness.

00	No filter
01	10 sec.
10	60 sec.

Switching threshold - Dip switches 5,6,7:

No influence not equipped on this sensor model.

000	5%
001	18%
010	31%
011	44%
100	57%
101	70%
110	83%
111	95%

Einstellung Hysterese - DIP-Schalter 3,4:

Kein Einfluss, da bei diesem Modell nicht bestückt.

00	0%
01	15%
10	30%
11	45%

Einstellung Messbereich - DIP-Schalter 8,9,10:

Zur Einstellung der gewünschten Messbereiche.

000	100 lux
001	500 lux
010	1, 000 lux
011	5, 000 lux
100	20, 000 lux
101	60, 000 lux
110	100, 000 lux

Hysteresis - Dip switches 3,4:

No influence not equipped on this sensor model.

00	0%
01	15%
10	30%
11	45%

Measuring range - Dip switches 8,9,10:

Allows the brightness range to be altered.

000	100 lux
001	500 lux
010	1, 000 lux
011	5, 000 lux
100	20, 000 lux
101	60, 000 lux
110	100, 000 lux