

PLC-Sensoren mit analogem Ausgang



PLC-Sensor

Die PLC UV/VIS-Sensoren dienen als präzise Messköpfe für die Messung von UV-Bestrahlungsstärken und Beleuchtungsstärken in Anlagen mit speicherprogrammierbaren Steuerungen (SPS, englisch: programmable logic controller - PLC). Spektralbereich, Messbereich, Betriebsspannung und Ausgangssignal können passend zur Messaufgabe und zur SPS ausgewählt werden. Die integrierte Elektronik erzeugt eine Signalspannung, die mit dem geschirmten Kabel störungsarm zur SPS übertragen wird.

Die integrierten Diffusoren sorgen für die erforderliche cosinus-Korrektur. Die Sensoren sind rückführbar auf die PTB kalibriert, nachkalibrierbar und werden mit Werks-Kalibrierzertifikat ausgeliefert. Durch den Einsatz geeigneter Materialien wird eine hervorragende Langzeitstabilität erreicht. Ein Reparatur- und Ersatzteile-Service ist selbstverständlich langjährig verfügbar.

Unser Sortiment enthält acht Spektralbereiche und drei Messbereiche für die Sensoren. Dadurch kann der Sensor optimal auf die Anwendung angepasst werden. Weitergehend sind die Sensoren bei Bedarf in Sondergehäusen und mit kundenspezifischen Mess- und Spektralbereichen erhältlich.

Für kleine Steuerungsaufgaben kann der PLC-Sensor an das optionale Einbaumessgerät RM-32 angeschlossen werden. Das RM-32 zeigt auf einer 3½-stelligen Digitalanzeige die aktuelle Bestrahlungsstärke an und gibt über zwei Relaiskontakte einstellbare Warn- und Alarmsignale aus.

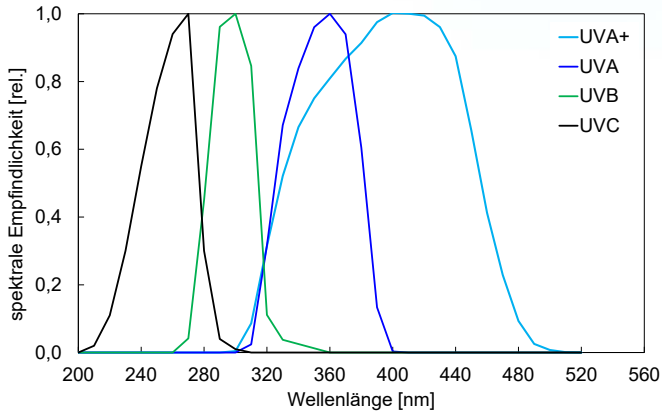
Anwendungen:

- Strahlungssensoren in SPS-Anlagen
- Kontrolle von UV-LEDs & Punktstrahlern
- Präzise Messung von Bestrahlungsstärken

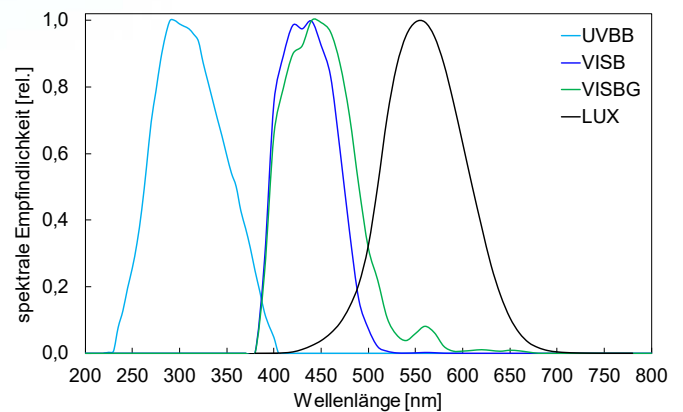
HIGHLIGHTS

- Direkter Betrieb an SPS
- Wählbarer Signalausgang
- Langzeitstabil und rekali­brierbar
- Integrierte Elektronik für störungsarme Übertragung
- Wählbare Messbereiche
- Shutter optional

TECHNISCHE DATEN



Spektrale Empfindlichkeit UVA+, UVA, UVB und UVC-Sensoren



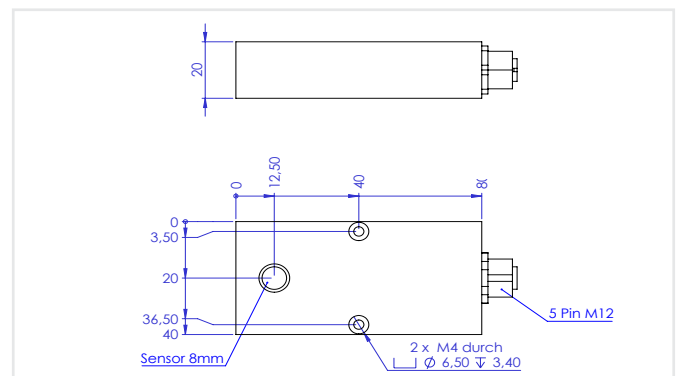
Spektrale Empfindlichkeit UVBB, VISB, VISBG und LUX-Sensor

TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung	24 V, 12 V, 5 V oder ±5 V
Stromaufnahme	< 15 mA
Ausgangssignal	4 - 20 mA, 0 - 10 V, 0 - 2 V
Messbereiche	0 - 100 mW/cm ² 0 - 200 mW/cm ² 0 - 5000 mW/cm ²
Abmessungen	80 x 40 x 20 mm
Gewicht	150 g
Anschluss	M12, 5-polig
Betriebstemperatur	0 bis 40 °C
Lagertemperatur	-10 bis 40 °C
Luftfeuchtigkeit	<80%, nicht kondensierend

Spektralbereiche Sensoren

UVC	200 - 280 nm
UVB	280 - 315 nm
UVA	315 - 400 nm
UVA+	330 - 455 nm
UVBB (Breitband)	230 - 400 nm
VISB	400 - 480 nm
VISBG	400 - 570 nm
LUX	380 - 780 nm, V(λ)

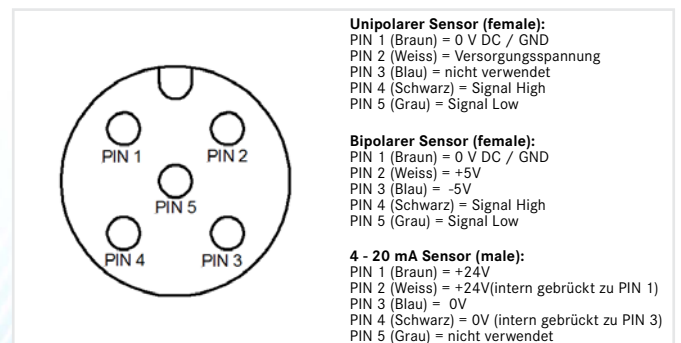


Abmessungen PLC-Sensor

OPTIONALES ZUBEHÖR



optionales Zubehör: Einbaumonitor RM-32



Steckerbelegung

BESTELLNUMMERN

PLC-Sensor	PLC [S] [V] [A] [M]
Kabel für Sensoren mit	Spannungsausgang
Anschlussleitung, 2 m	920310
Anschlussleitung, 5 m	920310-5
Anschlussleitung, 10 m	920310-10
Kabel für Sensoren mit	Stromausgang
Anschlussleitung, 2 m	920310-I
Anschlussleitung, 5 m	920310-I5
Anschlussleitung, 10 m	920310-I10
RM-32, 230 V Version	670029
RM-32, 115 V Version	670028
Shutter, el. ansteuerbar	860507

BEISPIELE

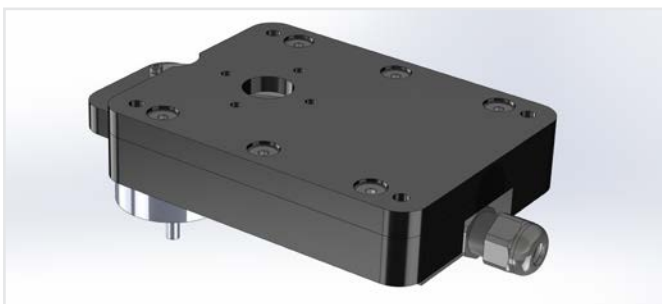
PLC1111 = UVC-PLC-Sensor mit Versorgung 24 V und Signalausgang 0 - 10 V, Messbereich 0 - 100 mW/cm²

PLC3222 = UVA-PLC-Sensor mit Versorgung 12 V und Signalausgang 0 - 2 V, Messbereich 0 - 200 mW/cm²

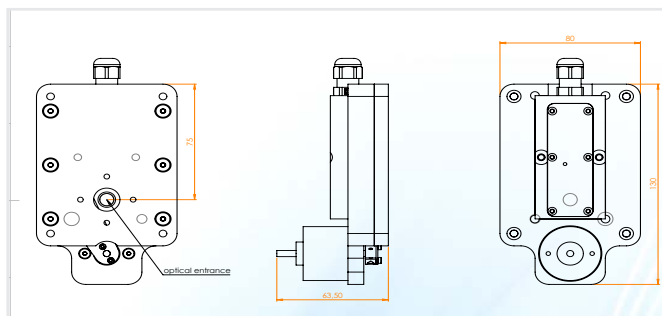
LIEFERUMFANG

PLC-Sensor, Werks-Kalibrierschein

Bitte spezifizieren Sie den gewünschten Typ bei Bestellung.



optionales Zubehör: Shutter



Abmessungen Shutter

PLC [S] [V] [A] [M]

[M] Messbereich	
1	100 mW/cm ²
2	200 mW/cm ²
3	5000 mW/cm ²
9	Sonder

[A] Ausgangssignal	
1	0 - 10 V
2	0 - 2 V
3	4 - 20 mA
9	Sonder

[V] Betriebsspannung	
1	24 VDC
2	12V DC
3	±5 VDC
4	5 VDC
9	Sonder

[S] Spektralbereich	
1	UVC
2	UVB
3	UVA
4	VISB
5	VISBG
6	LUX
7	UVA+
8	UVBB
9	Sonder

OPTIONAL: SHUTTER

Für periodischen Referenzmessungen empfehlen wir Ihnen unseren el. Shutter zum Schutz vor Verschmutzung und Alterung des Sensors (bei extrem hohen Bestrahlungsstärken). Betrieb des Shutters mit 24 V.

Seit 1981 fertigt die Opsytec Dr. Gröbel GmbH UV-Sensoren. Alle Sensoren werden im hauseigenen Labor kalibriert.

