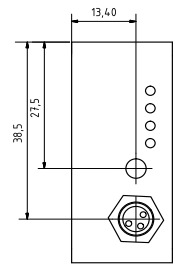
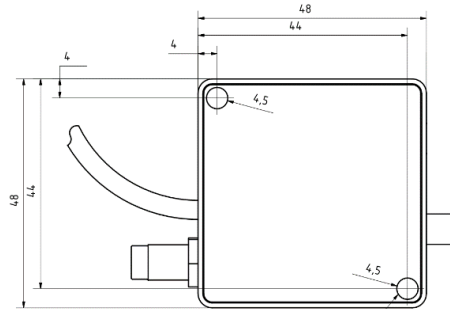
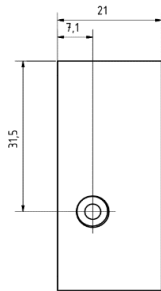


# Datenblatt PR0190

Artikel-Nr.: 50470



**Maßtoleranz:** Sofern in der Zeichnung nicht anders angegeben, sind die Toleranzen mit  $\pm 0,1$  und die Abmessungen in mm angegeben.



## Sicherheits- und Warnhinweise

Das System ist nicht für den Gebrauch als sicherheitskritisches Bauteil in Anlagen und Maschinen allgemein, sowie im speziellen für den Einsatz im medizinischen Bereich, ausgelegt und konzipiert. Eine Anwendung in diesen Bereichen ist nicht zulässig.  
Montage, Installation und Wartung darf nur durch ausgebildetes Fachpersonal erfolgen.

## Anschlussbelegung Serielle Schnittstelle

Anschlussbelegung des 3-poligen M8 Anschlusssteckers.

1	TxD
3	GND
4	RxD



## Anschlussbelegung Anschlussleitung

Anschlussbelegung der 5-poligen Anschlussleitung.

Farbe	Bedeutung
Braun	Spannungsversorgung 12 V bis 27 V DC
Weiß	Spannungsversorgung 0 V
Grün	Out 1 (Produkt 1 OK/NOK)
Gelb	Out 2 (Produkt 2 OK/NOK)
Grau	Out 3 (Produkt 3 OK/NOK)

OK: Messergebnis liegt innerhalb der Grenzwerte.  
NOK: Messergebnis liegt außerhalb der Grenzwerte.

## LED Anzeige

LED	Zustand	Bedeutung
Out 1	aus	Out 1 inaktiv (Produkt NOK)
	leuchtet, gelb	Out 1 aktiv (Produkt OK)
Out 2	aus	Out 2 inaktiv (Produkt NOK)
	leuchtet, gelb	Out 2 aktiv (Produkt OK)
Out 3	aus	Out 3 inaktiv (Produkt NOK)
	leuchtet, gelb	Out 3 aktiv (Produkt OK)
Power	aus	Spannungsversorgung fehlt.
	leuchtet, grün	Spannungsversorgung vorhanden und das System ist betriebsbereit.
	blinkt, grün	System sendet und/oder empfängt Daten über die Kommunikationsschnittstelle.

OK: Messergebnis liegt innerhalb der Grenzwerte.  
NOK: Messergebnis liegt außerhalb der Grenzwerte.

## Technische Daten

Kanäle	1
Spannungsversorgung	12 V bis 27 V DC, max. 50 mA bei 12 V
Spektralbereich	380 nm bis 780 nm
Ausgabe	CIE 1931 xy, CCT, $\lambda_{dom}$
Integrationszeit	30 $\mu$ s bis 1,95 s
Auflösung	Auflösung ca. 30 $\mu$ s
Produkte	8 Verstärkungsstufen a 12 Bit bis 3 codiert über 3 Ausgänge
Messzeit (inkl. Übertragung)	ca. 15 ms + verwendete Integrationszeit; ca. 170 ms (PWM-Option) + verwendete Integrationszeit; PR0190 arbeitet freilaufend und asynchron zu externen Prozessen
Ausgänge Typ	Out 1, Out 2, Out 3 Push-Pull Ausgänge, max. 30 mA, nicht potentialfrei
Signalspannung Ein	> Spannungsversorgung - 3 V
Signalspannung Aus	< 2 V
Schnittstelle	RS232, nicht potentialfrei
Kommunikationsprotokoll	proprietär
Parametrierung	über seriell Schnittstelle
Kopplung Messobjekt	Lichtleiter mit F-SMA Anschluss
Absicherung	intern elektrisch, selbstrückstellend
Länge Anschlussleitung	1 m
Material Gehäuse	Aluminium beschichtet
Schutzart	IP54
Betriebstemperatur	10 °C bis 55 °C
Betriebsfeuchtigkeit	35 % bis 85 % relative Feuchtigkeit
Lagertemperatur	-10 °C bis 60 °C
Gewicht	ca. 120 g