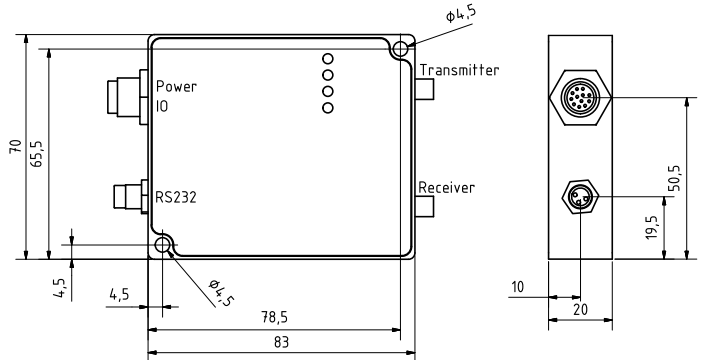
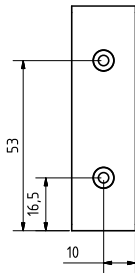


# Datenblatt PR0128

Artikel-Nr.: 50341



**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.



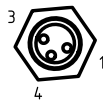
## Sicherheits- und Warnhinweise Lichtquelle

Bei Betrieb nicht für längere Zeit in die Lichtquelle blicken. Kann für die Augen schädlich sein. DIN EN 62471 Risikogruppe 2.  
Richten Sie niemals absichtlich den Lichtstrahl der Lichtquelle oder den Lichtstahl des angeschlossenen Lichtleiters in die eigenen oder in die Augen anderer Personen.  
Wenn Sie direkt in den Lichtstrahl der Lichtquelle oder den Lichtstahl des angeschlossenen Lichtleiters blicken, kann die hohe Leuchtkraft der Lichtquelle zur Blendung der Augen führen. Falls ein Lichtstrahl in die Augen trifft, sind die Augen sofort zu schließen, und der Kopf ist aus dem Lichtstrahl zu bewegen.  
Es dürfen keine optisch stark bündelnden Instrumente zur Betrachtung des Lichtstrahls verwendet werden.

## Anschlussbelegung Serielle Schnittstelle

Anschlussbelegung des 3-poligen M8 Anschlusssteckers.

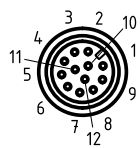
- 1 TXD
- 3 GND
- 4 RXD



## Anschlussbelegung Spannungsversorgung

Anschlussbelegung des 12-poligen M12 Anschlusssteckers.

- 1 Spannungsversorgung 12 V bis 27 V DV
- 2 Spannungsversorgung 0 V
- 3 Eingang Steuersignal „Teach“
- 4 In 1 (Produktauswahl)
- 5 In 2 (Produktauswahl)
- 6 In 3 (Produktauswahl)
- 7 Out 1 (Produktnummer, binär codiert)
- 8 Out 2 (Produktnummer, binär codiert)
- 9 Out 3 (Produktnummer, binär codiert)
- 10 Out 4 (Produktnummer, binär codiert)
- 11 Out 5 (Produktnummer, binär codiert)
- 12 Out 6 (Produktnummer, binär codiert)



## LED Anzeige

LED	Zustand	Bedeutung
READY	aus leuchtet, grün	Spannungsversorgung fehlt. Spannungsversorgung vorhanden und das System ist betriebsbereit.
SERIAL COMM. ACTIVE	aus blinkt, gelb	System wartet auf Eingaben über Kommunikationsschnittstelle. System sendet und/oder empfängt Daten über die Kommunikationsschnittstelle.
TEST OK	leuchtet, grün	Messergebnis liegt innerhalb der Grenzwerte.
TEST NOT OK	leuchtet, rot	Messergebnis liegt außerhalb der Grenzwerte.

## Technische Daten

Spannungsversorgung	12 V bis 27 V DC, max. 90 mA bei 12 V
Schaltfrequenz	500 Hz
Spektralbereich	380 nm bis 780 nm
Ausgabe	XYZ, CIEL*a*b*, ΔE
Auflösung	8 Verstärkungsstufen a 12 Bit
Produkte	bis 63 binär codiert über 6 Ausgänge
Farbauflösung	< 0,1 ΔE
Wiederholgenauigkeit	< 0,5 ΔE
Lichtquelle	LED weiß
Eingänge	Teach, In 1, In 2, In 3
Signalspannung Ein	12 V bis 27 V DC, nicht potentialfrei
Signalspannung Aus	< 2 V, nicht potentialfrei
Ausgänge	Out 1 bis Out 6
Typ	High-Side Schalter (PNP), nicht potentialfrei
Signalspannung Ein	> Spannungsversorgung - 3 V
Strom	max. 70 mA pro Ausgang
Schnittstelle	RS232
Kopplung Messobjekt	Lichtleiter mit F-SMA Anschluss
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. 200 g