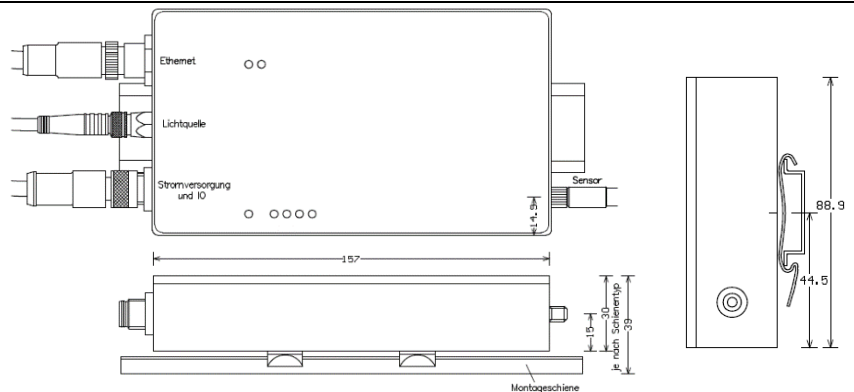


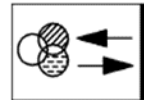
Datenblatt Opacity and Color Analyzer PR0120

Artikel-Nr.: 50274



Sicherheits- und Warnhinweise

Diese optoelektronischen Sensoren dürfen nicht in Anwendungen eingesetzt werden, in denen die Sicherheit von Personen von der Gerätefunktion abhängt (kein Sicherheitsbauteil gem. EU-Maschinenrichtlinie).
Vor Inbetriebnahme ist die Betriebsanleitung sorgfältig zu lesen.
Die Montage oder der Austausch des Moduls darf nur durch ausgebildetes, qualifiziertes Personal erfolgen!

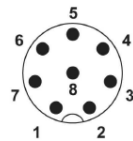


LED-Licht - Nicht in den Strahl Blicken!
Freie Gruppe nach IEC 62471-2006-07

Anschlussbelegung M12 Stecker Stromversorgung und IO

(Farben hängen von der verwendeten Leitung ab)

1	Weiß	0 V DC
2	Braun	+24 V DC
3	Grün	Eingang HSI1 +
4	Gelb	Eingang HSI1 -
5	Grau	Ausgang HSO1 +
6	Rosa	Ausgang HSO1 -
7	Blau	Ausgang HSO2 +
8	Rot	Ausgang HSO2 -



Anschlussbelegung M12 Buchse Ethernet

1	TX+
2	RX+
3	TX-
4	RX-

Anschlussbelegung M8 Buchse Lichtquelle

1	Braun	24 V intern verbunden mit Einspeisung
2	Weiß	0 V intern verbunden mit Einspeisung
3	Blau	RxD Eingang
4	Schwarz	TxD Ausgang

LED Anzeige

LED	Farbe	Status	Beschreibung
Power	Grün	an	Sensor Stromversorgung OK
		aus	Keine Stromversorgung
Link	Grün	an	Netzwerkverbindung
		aus	Keine Netzwerkverbindung
Activity	Gelb	blinkt	Netzwerkcommunication
		aus	Keine Netzwerkcommunication
HSI1	Gelb	an	Eingang HSI1 aktiv
		aus	Eingang HSI1 nicht aktiv
Diag1	Gelb	-	Nicht belegt
		blinkt	System Fehler
Diag2	Gelb	an	System OK
		aus	System Fehler
HSO2	Gelb	an	Ausgang HSO2 aktiv
		aus	Ausgang HSO2 nicht aktiv
HSO1	Gelb	an	Ausgang HSO1 aktiv
		aus	Ausgang HSO1 nicht aktiv

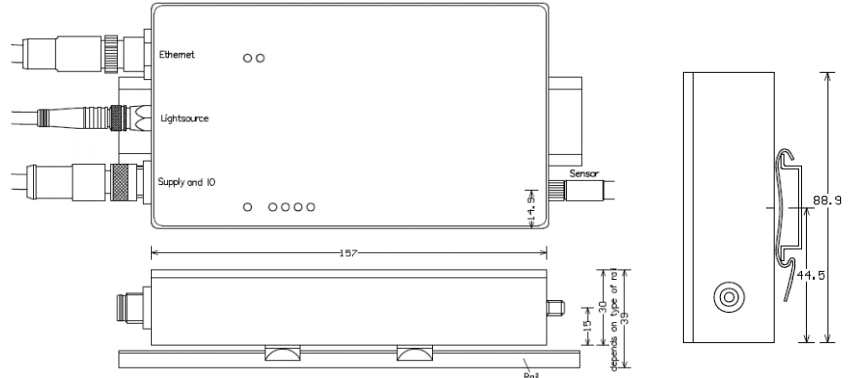
Technische Daten

Stromversorgung	24 V DC, +/-10%
	0,28A mit Lichtquelle
	0,16A ohne Lichtquelle
Ausgänge HSO1, HSO2	Differenzsignal 24V
Ausgangsstrom	≤ 30 mA
Eingang HSI1	Differenzsignal 24V
Signalspannung Ein	23 V
Signalspannung Aus	2,4 V
Schaltfrequenz	20 KHz
Auflösung	16 Bit
Schnittstelle	Ethernet
Gehäuse	Aluminium beschichtet
Schutzklasse	IP 54
Betriebstemperatur	10° bis 45° C
	35% bis 85% relative Feuchtigkeit
Lagertemperatur	-10° bis 60° C
Gewicht	ca. 520 g

DB PR0120 V2-1 • Ausgabe V2-1 ersetzt Ausgabe V2-0 - Stand 10/2017 - Änderungen vorbehalten

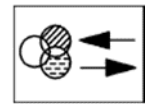
Data sheet Opacity and Color Analyzer PR0120

Article-No: 50274



Safety and warning instructions

These photoelectric sensors may not be used in applications where personal safety depends on proper function of the devices (not safety designed per EU machine guideline). Read these operating instructions carefully before putting the device into service. The module may only be installed or replaced by skilled staff!

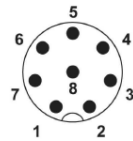


LED light - Do not look into the beam!
Free Group according to IEC 62471-2006-07

Pin assignment M12 Plug Power supply und IO

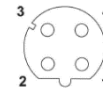
(Colors depend on type of cable)

1	White	0 V DC
2	Brown	+24 V DC
3	Green	Input HSI1 +
4	Yellow	Input HSI1 -
5	Grey	Output HSO1 +
6	Pink	Output HSO1 -
7	Blue	Output HSO2 +
8	Red	Output HSO2 -



Pin assignment M12 socket Ethernet

1	TX+
2	RX+
3	TX-
4	RX-



Pin assignment M8 socket light source

1	Brown	24 V internally connected to supply
2	White	0 V internally connected to supply
3	Blue	RxD Input
4	Black	TxD Output



LED Indicator

LED	Color	State	Description
Power	Green	on	Sensor supply OK
		off	No supply
Link	Green	on	Ethernet link
		off	No Ethernet link
Activity	Yellow	flashing	Ethernet communication
		off	No Ethernet communication
HSI1	Yellow	on	Input HSI1 activ
		off	Input HSI1 not activ
Diag1	Yellow	-	Not used
Diag2	Yellow	flashing	System error
		on	System OK
HSO2	Yellow	on	Output HSO2 activ
		off	Output HSO2 not activ
HSO1	Yellow	on	Output HSO1 activ
		off	Output HSO1 not activ

Technical data

Power supply	24 V DC, +/-10%
	0,28A with light source
	0,16A without light source
Outputs HSO1, HSO2	Differential 24V
Output current	≤ 30 mA
Input HSI1	Differential 24V
Signal voltage ON	23 V
Signal voltage OFF	2,4 V
Switching frequency	20 KHz
Resolution	16 Bit
Interface	Ethernet
Housing	Aluminum coated
Protection class	IP 54
Operating temperature	10° bis 45° C
Humidity	35% bis 85% relative humidity
Storage temperature	-10° bis 60° C
Weight	appr. 520 g