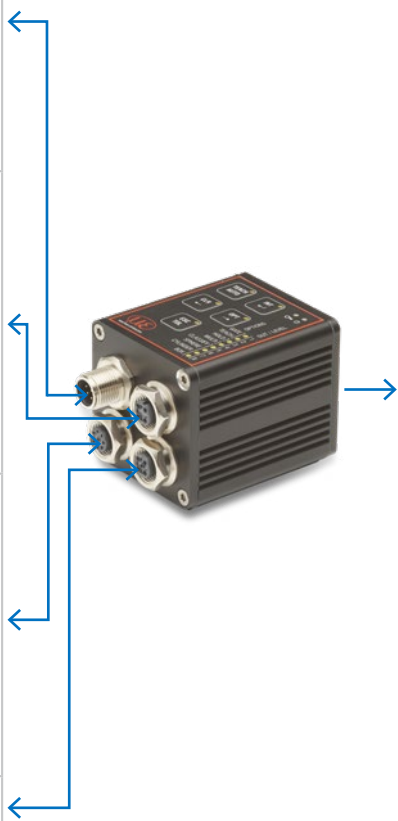




Mehr Präzision.

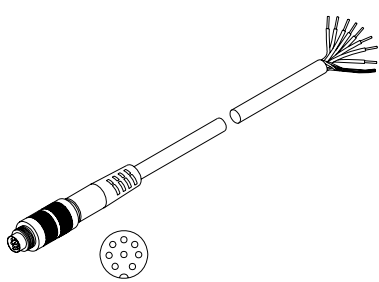
colorSENSOR // True-Color-Farbmesssysteme



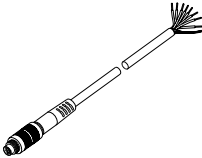
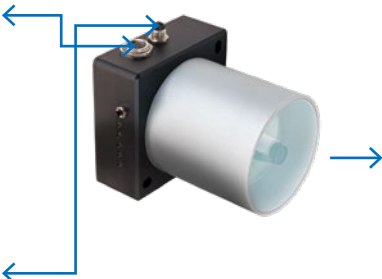
Anschlusskabel	Montage	Sensor	Zubehör
Versorgung/RS232 Netzteil PS2031 Art.-Nr. 2420096 Anbindung SPS (I/O) 	Art.-Nr. 11234717 (2 m) 11234718 (5 m) 	CSF1 CSF2 CSF3 CSF4 	Weißstandard Art.-Nr. 11234694 11234695 
Digitalausgang/ Ethernet 	Art.-Nr. 11234735 (2 m) 11234736 (5 m) 		Vakuum-Durchführung Art.-Nr. 10811916 
Anbindung SPS (I/O) 	Art.-Nr. 11234722 (2 m) 11234723 (5 m) 		C-Mount-Objektiv Art.-Nr. 11293186 und weitere 
Prozessinterface (USB) 	Art.-Nr. 11234732 (2 m) 11234733 (5 m) 		
Montageadapter Art.-Nr. 11234713 11234762 11234763 			

Anschlussbelegung

CAB-M12-8P-Bu-ge; Xm-PUR; offen
 (Art.-Nr.: 11234717; 11234718)
 Anschlusskabel SYS; Power und SPS
 (Länge max. 10 m, Mantel PUR)

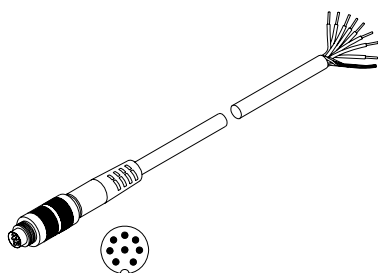


Pin	Farbe	CFO100/200
1	weiß	INO
2	braun	+UB
3	grün	TX
4	gelb	RX
5	grau	OUT0
6	rosa	OUT1
7	blau	GND
8	rot	OUT2

Anschlusskabel		Montage	Sensor	Zubehör
Versorgung/SPS Netzteil PS2031 Art.-Nr. 2420096 	Art.-Nr. 11234091 (2 m) 11234099 (5 m) 	 Verschraubung über integrierte Bohrungen	Kein separater Sensor oder Kabel – ist in Sensorkopf integriert	Weißstandard Art.-Nr. 11234694 11234695 
	Digitalausgang/ Seriell/Ethernet  RS232 Art.-Nr. 11234095 (2 m) 11234103 (5 m) USB Art.-Nr. 11234096 (2 m) 11234104 (5 m) Ethernet Art.-Nr. 11234910 + 11234735 (2,5 m) 11234910 + 11234736 (5,5 m)			

Anschlussbelegung

CAB-M9-8P-St-ge; Xm-PUR; offen
 (Art.-Nr.: 11234091; 11234098)
 Anschlusskabel Power/SPS oder Digital I/O
 (Länge max. 10 m, Mantel PUR)

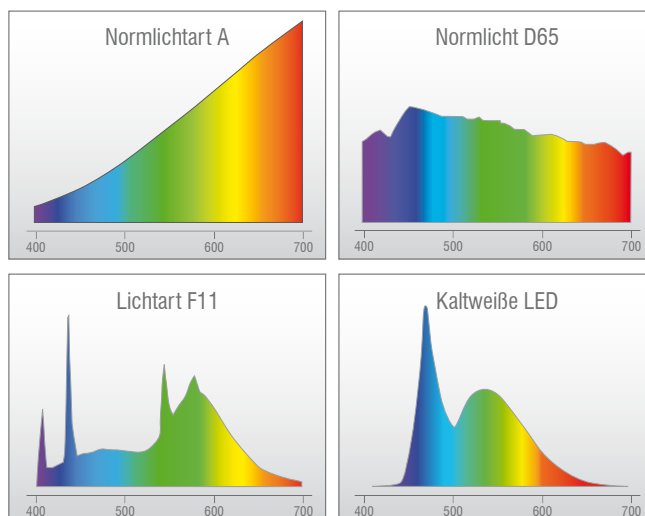


Pin	Farbe	OT-3-LD
1	weiß	GND (0V)
2	braun	+24VDC ($\pm 10\%$)
3	grün	IN0
4	gelb	OUT0
5	grau	OUT1
6	rosa	OUT2
7	blau	OUT3
8	rot	OUT4

Normlichtarten und Lichtquellen

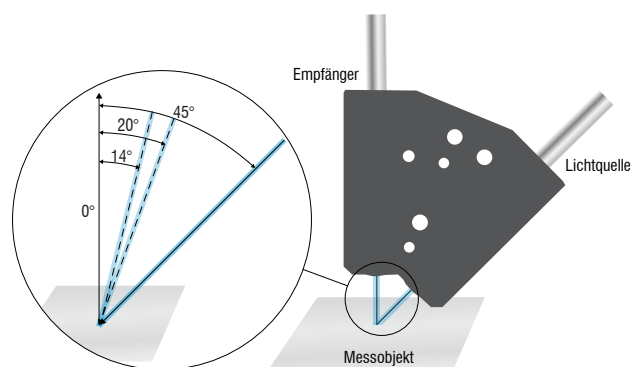
Normlichtarten sind von 380 bis 780 nm festgelegt

- **Normlichtart A** = Glühlampe mit 2865 k
- **Normlicht D65** = mittleres Tageslicht mit ca 6500 k
- **Lichtart F11** = Leuchtstofflampen
- **Kaltweiße LED**

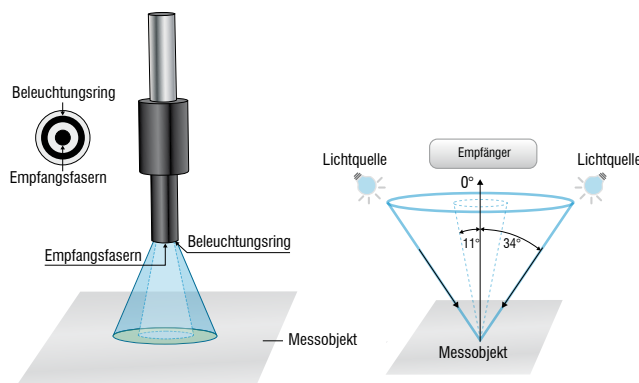


Messgeometrien

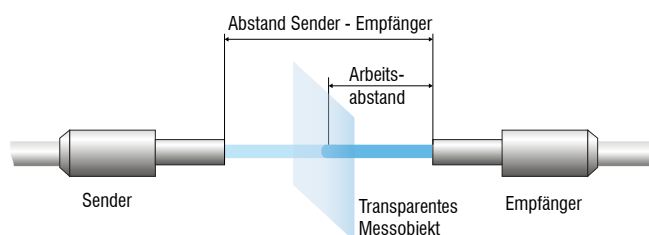
Winkelsensor $45^\circ \times 0^\circ$, $20^\circ \times 0^\circ$, $14^\circ \times 0^\circ$



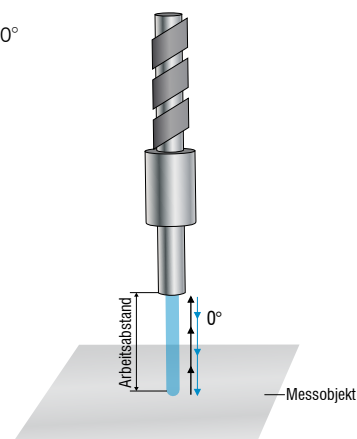
Ringsensor $R34^\circ \times 0^\circ$, $R11^\circ \times 0^\circ$



Transmissionssensor $0^\circ:180^\circ$



Reflexsensor $0^\circ:0^\circ$



Bei strukturierten Flächen sollte in allen vier Richtungen geprüft und durch die Prüfung an verschiedenen Stellen ein Mittelwert gebildet werden oder man beleuchtet den Prüfling aus allen Richtungen (Ringbeleuchtung $R45^\circ \times 0^\circ$) und misst an einer Position. Sind die Proben

durchscheinend, ist darauf zu achten, dass ein definierter Hintergrund oder durch Falten der Probe eine ausreichende Schichtstärke für die Prüfung gegeben ist. Alternativ kann als Hintergrund eine Beleuchtung verwendet werden um in Transmission ($0^\circ:180^\circ$) zu prüfen.

Sensoren und Systeme von Micro-Epsilon



Sensoren und Systeme für Weg, Position und Dimension



Sensoren und Messgeräte für berührungslose Temperaturmessung



Mess- und Prüfanlagen zur Qualitätssicherung



Optische Mikrometer, Lichtleiter, Mess- und Prüfverstärker



Sensoren zur Farberkennung, LED Analyser und Inline-Farbspektrometer



Technische Endoskopie, Lichtquellen

