

SPECTRO Serie

► SPECTRO-3-FIO-MSM-ANA-VISUV-DL

- **Farbmessung** (Farb-, Kontrast- und Graustufenenerkennung)
- Verschiedene Lichtleiter für Durchlicht-, V-Licht- bzw. Aufsichtbetrieb
- Durchlicht- sowie Reflexlichtauswertung (abhängig vom Lichtleiter)
- Objektabstand (Messbereich) typ. 1 mm ... 500 mm (abhängig vom verwendeten Lichtleiter bzw. Aufsichtoptik)
- $L^*a^*b^*$, $L^*C^*h^*$, $L^*u^*v^*$, L^*u^*v' und Y Auswertung (CIE-Norm)
- Bis zu 3 Farben speicherbar
- D65 ähnliche LED-Lichtquelle mittels geeigneter warmweißer LEDs und Interferenzfilter, tiefblauer LEDs sowie UV-LEDs (AC-, DC-Betrieb umschaltbar)
- Fremdlichtunempfindlich (im AC-Betrieb)
- Scanfrequenz max. 90 kHz (im DC-Betrieb)
- Schaltfrequenz typ. 60 kHz
- 3 Analogausgänge zur Ausgabe der Farbwerte an SPS
- 2 Digitalausgänge für eingelernte Farben
- TEACHEN über PC oder externen Eingang
- Verschiedene Auswertelgorithmen aktivierbar
- "BEST HIT"-Modus ("Farben erkennen wie der Mensch")
- Mittelwertbildung zuschaltbar (von 1 bis über 32000 Werte)
- Parametrisierbar über Windows® Software, Scope-Funktion
- RS232-Schnittstelle (USB- oder Ethernet-Converter optional)
- Temperaturkompensiert
- Farbmessung von Selbstleuchtern (LEDs, Halogenlampen, Displays, ...)
- 3-Farbfiterdetektor (True Color Detektor: "Farben sehen wie der Mensch")



Auf Anfrage erhältlich

Aufbau

Produktbezeichnung:

SPECTRO-3-FIO-MSM-ANA-VISUV-DL

(incl. Windows® Software
SPECTRO3-MSM-ANA-Scope)

Geeignete Lichtleiter:

(bitte separat bestellen)

für Durchlichtbetrieb bzw. V-Anordnung:

Sender-Lichtleiter
R-S-A2.0-(2.5)-1200-67° oder
R-S-A3.0-(3.0)-1200-67°
Empfänger-Lichtleiter
R-S-A2.0-(2.5)-1200-22°/67°-UV oder
R-S-A3.0-(3.0)-1200-22°/67°-UV

für Aufsichtbetrieb:

Y-Lichtleiter:
R-S-A2.0-(2.5)-1200-Y-(67°+67°)/(67°+22°)-UV
oder
R-S-A3.0-(3.0)-1200-Y-(67°+67°)/(67°+22°)-UV

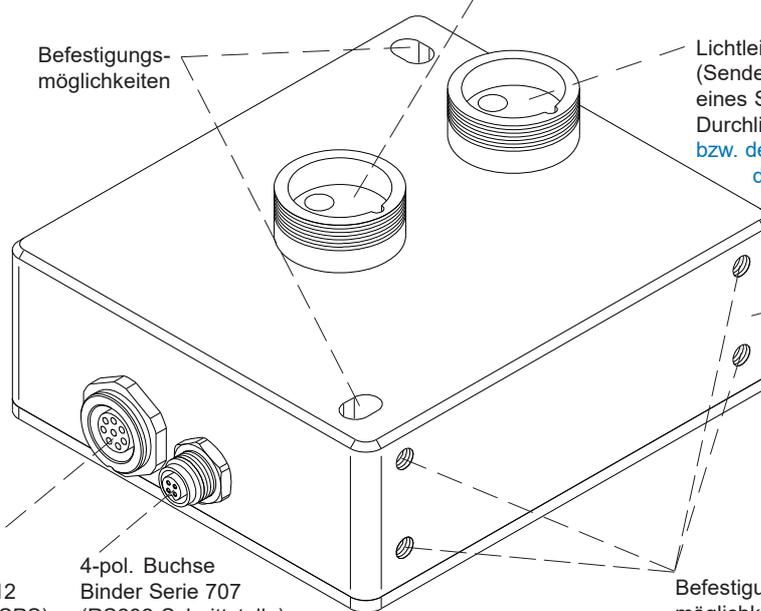
Lichtleiter-Anschlussbuchse (Empfänger)
zum Anschluss des Empfänger-Lichtleiters
(bei Durchlichtbetrieb/V-Anordnung)
bzw. der Empfängerseite (67°+22°)-UV des
Y-Lichtleiters (bei Aufsichtbetrieb)

Zubehör: (S. 8-15)

Lichtleiter Aufsatzoptiken

Lichtleiter-Anschlussbuchse
(Sender) zum Anschluss
eines Sender-Lichtleiters (bei
Durchlichtbetrieb/V-Anordnung)
bzw. der Senderseite (67°+67°)
des Y-Lichtleiters (bei
Aufsichtbetrieb)

Befestigungs-
möglichkeiten



Robustes
Aluminium-
gehäuse,
schwarz
eloxiert

8-pol. Buchse
Binder Serie 712
(Anschluss an SPS)

Anschlusskabel:
cab-las8/SPS

4-pol. Buchse
Binder Serie 707
(RS232-Schnittstelle)

Anschlusskabel:
cab-las4/PC oder cab-4/USB oder cab-4/ETH.

Befestigungs-
möglichkeiten
(Gewinde M4)

