

- Erfassung von Farben oder Farbtönen
- μ P-gesteuerte Teach-In Einstellung
- Patentierte Adaption der Lichtleiter CLEARLOCK™
- M8 Steckanschluss

TEC SERIE

Die Sensoren der **TEC** Serie bieten in Verbindung mit Lichtleitern vielseitige und effektive Lösungen bei der Erfassung von Objekten, Oberflächen oder Markierungen, welche auf einer bestimmten Farbe basieren. Das ganze System arbeitet nach dem Taster-Prinzip, wobei die Sendequelle als RGB-Signal (rot-grün-blau) ausgeführt ist. Ein leistungsfähiger Mikroprozessor wertet das empfangene Signal aus und steuert den Sensorausgang bei einer Ansprechzeit kleiner 1 ms.

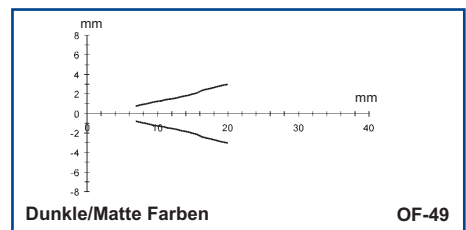
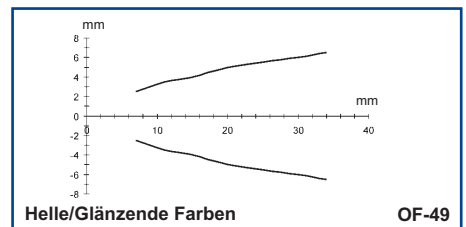
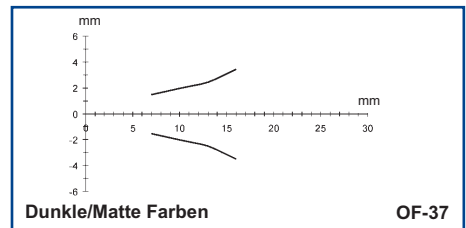
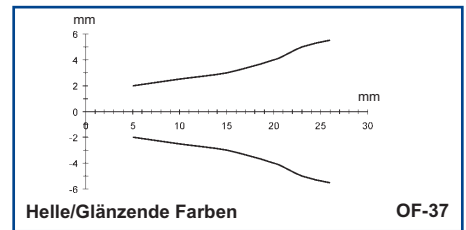
Der Sensor ist in der Lage eine zuvor gespeicherte Farbe oder auch Farbtöne innerhalb eines Farbspektrums zu erkennen. Der Ausgang des Sensors schaltet jedesmal, wenn eine dieser Konstellationen gegeben ist.

Maximale Sensibilität und Präzision bei der Farbdetektion wird garantiert durch patentierte Lösungen zur Steuerung bzw. zur Überwachung der RGB-Quelle und durch einen Verstärkerschaltkreis mit thermischer Kompensation. Die ebenfalls patentierte Adaption der Lichtleiter **CLEARLOCK™**, ermöglicht die visuelle Prüfung ob die Lichtleiter korrekt eingeführt sind.

TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung:	10 ... 30 VDC, verpolungssicher
Stromaufnahme:	60 mA max.
Sender, Wellenlänge:	LED rot 660 nm, LED blau 470 nm, LED grün 525 nm
Abmessungen Lichtfleck:	2 mm bei 10 mm
Tastweite:	5 ... 25 mm bei hellen/glänzenden Farben (OF-37) 7 ... 17 mm bei dunklen/matten Farben (OF-37) 7 ... 34 mm bei hellen/glänzenden Farben (OF-49) 7 ... 20 mm bei dunklen/matten Farben (OF-49)
Tiefenschärfe:	10 mm min.
Empfindlichkeitseinstellung:	Automatisch mit SET-Taste
Funktionsanzeigen:	Gelbe LED - AUSGANG Grüne LED - TIMER Rot/Grüne LED - SET/ERROR
Ausgang:	PNP, open collector
Sättigungsspannung:	2 V max.
Ausgangsstrom:	100 mA max., kurzschlussfest
Ansprechzeit:	0.9 ms max.
Schaltfrequenz:	550 Hz max.
Zeitfunktion:	40 ms Impulslänge
Schaltungsart:	Ausgang aktiv bei Farbdetektion
Anschluss:	M8 Stecker 4-polig
Schutzklasse:	Klasse 2
Schutzart:	IP65
Gehäusematerial:	Polycarbonat
Gewicht:	30 g max.
Betriebstemperatur:	-10 ... +55°C
Lagertemperatur:	-20 ... +70°C
Bezugsnorm:	EN 60947-5-2
Konformitäten:	CE c(UL) US LISTED
Lichtleiterdaten OF-37/OF-49:	PMMA Faser mit PET Umhüllung, Betriebstemperatur: -40 ... +60°C

FUNKTIONSDIAGRAMME

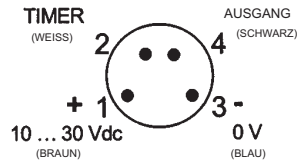


Die Angaben hinsichtlich Tastweiten entsprechen einer zweifachen Funktionsreserve.

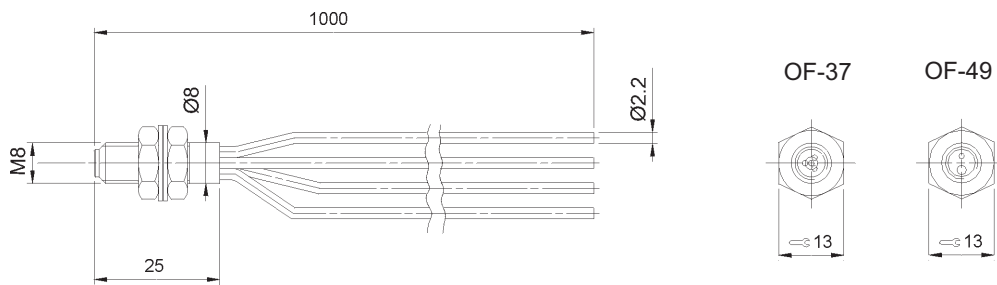
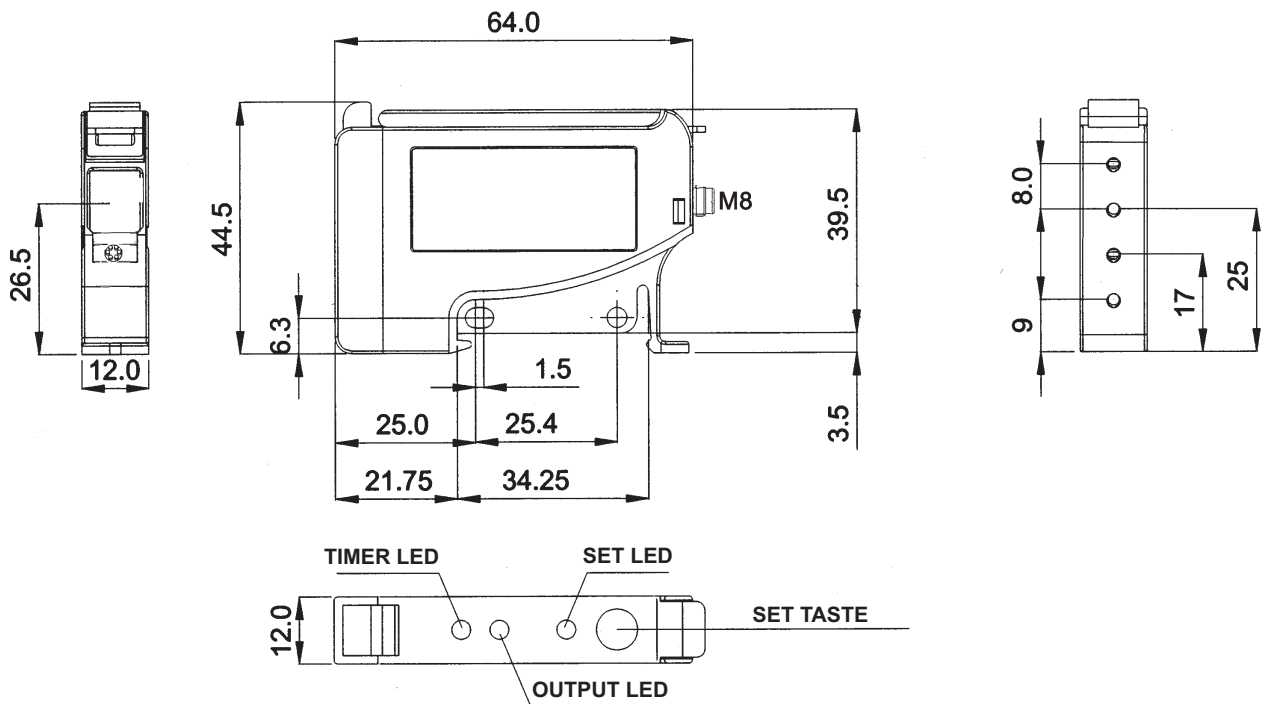
Die Funktionsdiagramme entsprechen typischen Werten bei einer einfachen Funktionsreserve.

ANSCHLUSS

M8 STECKER



ABMESSUNGEN



MODELLE

MODEL	ANSCHLUSS	AUSGANG	BESTELL-NR.
TEC-6-P	M8 Stecker	PNP	950501130

* Lichtleiter müssen gesondert bestellt werden

ZUBEHÖR

MODEL	BESCHREIBUNG	BESTELL-NR.
ST-505	Befestigungswinkel (1Stck.)	95ACC2800
CRD-5000	Befestigungswinkel für DIN Schiene (1Stck.)	95ACC2790
OF-37-10	Lichtleiter	95A201050
OF-49-10	Lichtleiter höhe Auflösung	95A201360
AF-11	Schneidewerkzeug für Lichtleiter	95ACC2780

Weitere **Zubehörteile** siehe **CS** serie

Überreicht durch:

DATASENSOR GmbH
 Tegernseer Str. 75, D-83624 Otterfing
 Tel. +49 (0)8024/902770 • Fax +49 (0)8024/9027799
 www.datasensor.de • e-mail info@datasensor.de

Die Produkte der Datasensor SpA werden ständig überarbeitet und verbessert. Aus diesem Grund und bedingt durch den technischen Fortschritt, behalten wir uns das Recht vor, Änderungen und Modifikationen ohne vorherige Ankündigung am Produkt einzubringen. Wir schliessen die Haftung für Schäden durch unsachgemässen Gebrauch unserer Produkte aus und garantieren nur die in der Bedienungsanleitung spezifizierten Angaben. Jedem Produkt ist eine Bedienungsanleitung beigefügt.