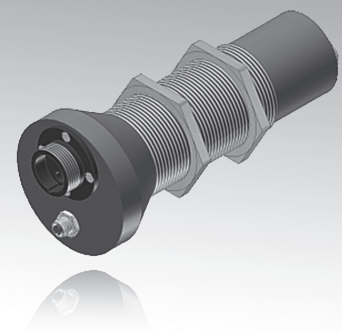
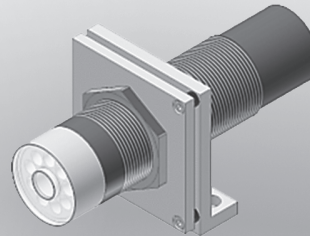
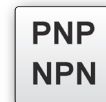


Abmessungen	M34 x 1,5mm M34 x 1,5mm	
Taster	Tastweite	40mm 60mm
Durchlicht		abhängig vom Lichtleiter



- ✓ **Farb- und Graustufenerkennung**
- ✓ **Fremdlichtunempfindlich**
- ✓ **Helligkeitsnachregelung zuschaltbar**
- ✓ **Mehrere TEACH-Möglichkeiten (über PC, SPS oder Taster)**
- ✓ **Verschiedene Auswertelgorithmen aktivierbar**
- ✓ **Farbdiagrammanzeige unter Windows**

**31 Farben abspeicherbar
True-Colour-Detektion**



Beschreibung

Mit den Geräten dieser Serie steht eine Familie von Farbsensoren zur Verfügung, die speziell im Hinblick auf True-Color-Detektion („Farben sehen wie der Mensch“) und auf eine hohe Schaltfrequenz getrimmt wurde.

Die Geräte können sowohl im Wechsel- als auch im Gleichlicht-Mode mit integrierter bzw. externer Lichtquelle betrieben werden. Die Beleuchtung ist via Mouseclick auf der im Lieferumfang enthaltenen Windows-Software ausschaltbar, damit können dann auch Selbstleuchter wie z.B. LEDs, Rückleuchten von Fahrzeugen, Halogenlampen oder aber auch Leuchtstofflampen nach Farbe und Helligkeit kontrolliert werden.

Über die 5 Digitalausgänge können bis zu 31 Farben ausgegeben werden, die max. Schaltfrequenz liegt bei 30 kHz. Neben einer superhellen Weißlichtquelle steht auch eine leistungsstarke UV-Lichtquelle zur Verfügung, damit können auch fluoreszierende Farben problemlos nach Farbe und Helligkeit unterschieden werden. Mit Hilfe der verschiedenen Frontends werden Arbeitsabstände von nahezu 0 bis 500mm bei Detektionsbereichen von \varnothing 0,5mm bis

ca. \varnothing 100mm erzielt. Der Einsatz der Lichtleiterversion erlaubt dabei ein Arbeiten im Ex-Bereich.

Die kompakte Bauform und ein weitestgehend gleiches Erscheinungsbild der verschiedenen Typen erleichtert die Installation der Geräte.

Anwendungsbeispiele

- ▶ Überwachung der Blendenfarbe an Einbauteilen
- ▶ Farbkontrolle von lackierten Komponenten, Lederimitaten, Kunststoffen und Textilien im Autoinnenbereich
- ▶ Ausschleusen von fehlerhaften Teilen anhand von Farbmarkierungen
- ▶ Materialsortierung anhand von Farbmarkierungen
- ▶ Kontrolle der Reihenfolge von Steckerlitzen
- ▶ Verwendung als Triggersensor in der Druckindustrie (Druckmarkenerfassung)
- ▶ Detektion der Farbe von Einlegeteilen in Produktionsanlagen
- ▶ Farbtonunterscheidung von Glasscheiben

Artikel-Nr.	OF340140	OF340141	OF340180
Variante	Diffus	Polfilter	Lichtleiter
Tastweite	60mm	40mm	25mm
TECHNISCHE DATEN			
Tastweite	10 ... 60mm	10 ... 40mm	1 ... 25mm
Ausgangssignal	5 x pnp/npn, no/nc	5 x pnp/npn, no/nc	5 x pnp/npn, no/nc
Lichtfleckgröße	Ø 20mm bei 40mm Abstand	Ø 20mm bei 40mm Abstand	-
Betriebsspannung	24V DC ±10%	24V DC ±10%	24V DC ±10%
Stromaufnahme	320mA	320mA	320mA
Ausgangsstrom	≤ 100mA	≤ 100mA	≤ 100mA
Schaltfrequenz *	≤ 30kHz	≤ 30kHz	≤ 30kHz
Impulsverlängerung	0 ... 100ms	0 ... 100ms	0 ... 100ms
Schaltzustandsanzeige	5 x LED, gelb	5 x LED, gelb	5 x LED, gelb
Teach-In	Taste + Eingang + Software	Taste + Eingang + Software	Taste + Eingang + Software
Kurzschlussfest	+	+	+
Verpolungssicher	+	+	+
Lichtquelle	Weißlicht LED	Weißlicht LED	Weißlicht LED
moduliert mit 30kHz			
Schnittstelle	RS232	RS232	RS232
Material (Gehäuse)	Aluminium, eloxiert	Aluminium, eloxiert	Aluminium, eloxiert
Abmessungen	M34x1,5mm / 130mm	M34x1,5mm / 130mm	M34x1,5mm / 130mm / Ø 52mm
Temperaturbereich	-20 ... +55°C	-20 ... +55°C	-20 ... +55°C
Schutzart	IP 64	IP64	IP64
Anschluss	8-polig Flanschdose für SPS 5-polig Flanschdose für PC	8-polig Flanschdose für SPS 5-polig Flanschdose für PC	8-polig Flanschdose für SPS 5-polig Flanschdose für PC
Anschlusszubehör	2m SPS-Kabel z.B. VK207B45 2m PC-Kabel z.B. VK207U44	2m SPS-Kabel z.B. VK207B45 2m PC-Kabel z.B. VK207U44	2m SPS-Kabel z.B. VK207B45 2m PC-Kabel z.B. VK207U44
Zubehör	AO000164, AO000165	AO000164, AO000165	AO000164, AO000165
* abhängig von Anzahl der Lernfarben und Einstellung der Mittelwertbildung			Lichtleiter und weiteres Zubehör finden Sie im Datenblatt OPSP1200 im Katalogkapitel Optische-Spezialsensoren

Anschluss

SPS-Verbindungsleitung

Pin:	Aderfarbe	Belegung:
1	weiß	GND (0V)
2	braun	24V DC
3	grün	Eingang
4	gelb	Schaltausgang 0
5	grau	Schaltausgang 1
6	rosa	Schaltausgang 2
7	blau	Schaltausgang 3
8	rot	Schaltausgang 4

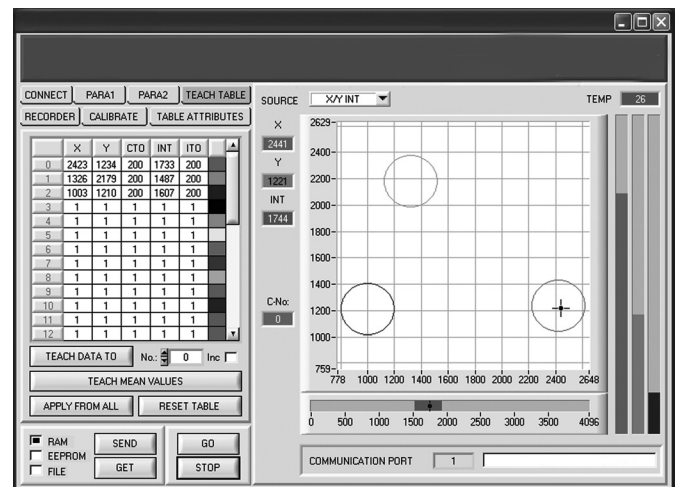
Visualisierung

Mit Hilfe von 5 gelben LED wird die Nummer der erkannten Farbe am Gehäuse angezeigt und gleichzeitig als 5-Bit-Binärinformation an den Digitalausgängen 0 bis 4 ausgegeben.

Die Windows Oberfläche erleichtert den Teach-in-Vorgang am Sensor und unterstützt den Bediener bei der Justierung und Inbetriebnahme des Farbsensors. Auf einfache Weise können verschiedene Auswerteverfahren für die Farbbewertung ausgewählt werden.

Die Anzeige des Farbwertes erfolgt in graphischer Form mit Hilfe eines Farbdreiecks sowie in den alphanumerischen Ausgabefeldern.

Die Darstellung der aktuellen Rohdaten (rot, grün, blau) vom Farbdetektor erfolgt in einem Balkendiagramm.



Anschlusszubehör

SPS-Verbindungsleitung

Artikel-Nr.	Bezeichnung
VK207B41	Anschlussleitung 2m, 8-polig, abgewinkelt
VK207B45	Anschlussleitung 2m, 8-polig, gerade
VK507B45	Anschlussleitung 5m, 8-polig, gerade
VKA07B45	Anschlussleitung 10m, 8-polig, gerade

PC-Verbindungsleitung

Artikel-Nr.	Bezeichnung
VK207F44	Anschlussleitung 2m, 4-polig, gerade, RS232
VK507F44	Anschlussleitung 5m, 4-polig, gerade, RS232
VK207U44	Anschlussleitung 2m, 4-polig, gerade, USB, inkl. Software

Befestigungsmaterial

Artikel-Nr.	Bezeichnung
AO000164	Präzisionswinkel
AO000165	Präzisionsflansch

Dieses Datenblatt enthält nur die lieferbaren Standard-Varianten. Für andere Ausgangs- und Anschluss-Varianten bitten wir um Ihre Anfrage.

Sicherheitshinweis: Bei direkter Auswirkung auf die Personensicherheit ist die Anwendung dieser Produkte untersagt.

Dieses Datenblatt sowie Ihren persönlichen Ansprechpartner finden Sie auch unter www.ipf.de

NOTIZEN

Area with horizontal lines for notes.

