

## OF340140

### OPTISCHE SENSOREN • FARBSENSOREN

Sensor Optisch, Farbe, M34x1,5 130lang, Weißlicht, True Color, Sn: 15-80, 22-26V DC, 5x PNP/NPN Gegentakt (Push/Pull), Steckverbinder M9 8polig, IP64, Aluminium anodisiert/eloxiert+Glas,  $\Delta E \geq 0,5$ , 60kHz, 31 Farben



#### MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Bauform	Zylinder, Gewinde
Beschichtung Gehäuse	anodisiert/eloxiert
Durchmesser des Sensors	34 mm
Für den Feuchtebereich	+
Für glänzende/spiegelnde Oberflächen	+
Gewindemaß metrisch	34
Gewindesteigung	1.5 mm
Lagertemperatur	-20 °C ... 85 °C
Länge des Sensors	130 mm
Schutzart (IP)	IP64
Schutzart (IP) der Auswerteelektronik	IP64
Schutzart (IP), frontseitig	IP67
Umgebungstemperatur	-20 °C ... 55 °C
Werkstoff der optischen Fläche	Glas
Werkstoff des Gehäuses	Aluminium

#### ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Anzahl der digitalen Eingänge	1
Anzahl der LEDs	5
Anzahl der Schaltausgänge	5
Art des Steckkontakte, Kommunikationsschnittstelle	Female (Buchse)
Ausführung der Kommunikationsschnittstelle	Steckverbinder M5
Ausführung der Schaltfunktion	Gegentakt (Push/Pull)
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Steckverbinder M9
Ausführung des Schaltausgangs	PNP/NPN
Bemessungsschaltstrom	100 mA
Bemessungssteuerspeisespannung Us bei DC	21.6 V ... 26.4 V
Betriebsmittel-Schutzklasse	Schutzklasse 3
Betriebsspannung	21.6 V ... 26.4 V
Einstellverfahren	Parametrierung
EMV-Prüfung nach	DIN EN 60947-5-2
Impulsverlängerung (MAX)	100 ms
Leerlaufstrom	220 mA

## ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Maximale Messungsanzahl für Mittelwertbildung	32768
Messfrequenz im Blitzlichtbetrieb	5000 Hz
Messfrequenz im Gleichlichtbetrieb	35000 Hz
Messfrequenz im Wechsellichtbetrieb	20000 Hz
Mit externem Teach	+
Mit externem Trigger	+
Mit Kommunikationsschnittstelle RS-232	+
Mit LED-Anzeige	+
Mit Zeitfunktion	+
Polzahl	8
Polzahl der Kommunikationsschnittstelle	4
Schaltfrequenz	60000 Hz
Spannungsart	DC
Standard für Schnittstellen	RS-232
Tastweite	15 mm ... 80 mm
Temperaturdrift	$\Delta X/\Delta T; \Delta Y/\Delta T$ typ. 0,2 digits/ $^{\circ}C$ ( $< 0,01\% / ^{\circ}C$ )
Überlastschutz	+
Verpolungssicher	+
Zuschaltbare Verstärkerstufen	8

## OPTISCHE EIGENSCHAFTEN

Blitzlichtbetrieb	+
Diffus	+
Durchmesser des Lichtflecks	12 mm
Farbabstand	$\Delta E \geq 0,5$
Farträume	X Y INT siM (Lab)
Gleichlichtbetrieb	+
Lichtart	Weißlicht
Lichtfleck	113.1 mm <sup>2</sup>
Max. Umgebungslicht	5000 lx
Messverfahren für Farb-Detektion	aktives Dreibereichsverfahren
Nennastweite	30 mm
True Color	+
Wechsellichtbetrieb	+

## Weiteres

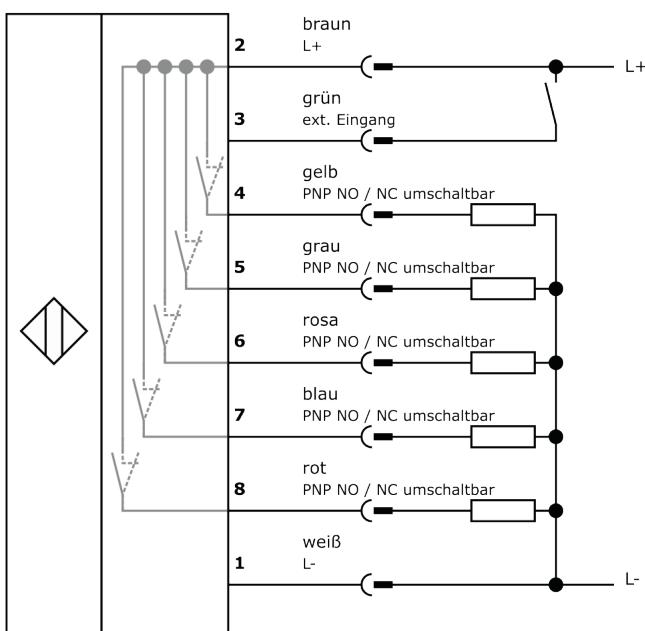
Verpackungsmaße	99.0mm x 60mm x 160mm
Versandgewicht	0.19kg
Warennummer	85365019

## Klassifizierung

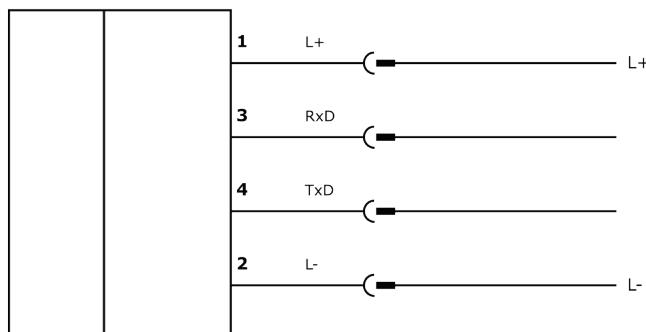
ipf Produktgruppe	104
eClass 8.0	27270907
eClass 9.0	27270907
eClass 9.1	27270907
ETIM-5.0	EC001817
ETIM-6.0	EC001817
ETIM-7.0	EC001817

## Anschluss

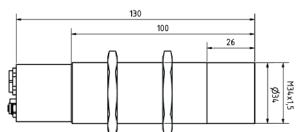
### Versorgung / Signale



### Programmieranschluss



## Massbild



## Einbau



Einbau / Installation darf nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen!

## Entsorgung



## Software

Die zum Betrieb Ihres Gerätes ggf. erforderliche Software, Treiber oder IODD-Dateien können Sie kostenlos auf unserer Homepage herunterladen: [www.ipf.de](http://www.ipf.de)

## Sicherheitshinweise

Bitte vergewissern Sie sich vor Inbetriebnahme, dass alle ggf. in der Produktdokumentation aufgeführten Sicherheitshinweise beachtet wurden.

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

LED-Lichtsysteme können sehr intensive Strahlung erzeugen, die bei unsachgemäßer Verwendung ggf. die Augen schädigen kann. Für Schäden, die durch unsachgemäßen Gebrauch oder Anschluss entstehen, kann der Hersteller nicht verantwortlich gemacht werden.

