







Sensoren

Sender OS... Empfänger OE...

- Extrem schmutzunempfindlich
- Hohe Durchdringung
- Hohe Schutzart
- Kleine kompakte Bauform
- Hohe Schaltgenauigkeit
- Einfache Justage

Type	Bestellbezeichnung	Anschluss	Bauform
Sender	OS 106 001	5 m Kabel	Bild 1 
	OS 106 003	15 m Kabel	
Empfänger	OE 106 001	5 m Kabel	
	OE 106 003	15 m Kabel	
Sender	OS 126 001	5 m Kabel	Bild 2 
	OS 126 003	15 m Kabel	
	OS 991 096 ¹⁾	15 m Kabel	
Empfänger	OE 126 001	5 m Kabel	
	OE 126 003	15 m Kabel	
Sender	OS 126 020	Stecker M12	Bild 3 
	OS 991 221 ²⁾	Stecker M12	
Empfänger	OE 126 020	Stecker M12	
Sender	OS 136 070	Stecker M8	Bild 4 
Empfänger	OE 136 070	Stecker M8	

1) Sender OS 991 096 mit höherer Sendeleistung

2) Sender OS 991 221 mit höherer Sendeleistung und Edelstahlgehäuse

Beschreibung

Die Sensoren OS ... / OE ... von **ipf** können nur mit den Lichtschrankenverstärkern OV ... betrieben werden.

Die Sender und Empfänger zeichnen sich durch ihre kleine Bauform aus und finden auch in der kleinsten Konstruktion Platz. Sie sind vollvergossen. Mit ihrer hohen Schutzart IP 67 lassen sich dadurch in extremen Bereichen mit hoher Staubbelastung und

Feuchtigkeit einsetzen.

Durch ihre großen Öffnungswinkel erleichtern sie die Ausrichtung zueinander, selbst bei Reichweiten von 35 m. Gleichzeitig sind sie unempfindlich gegenüber Vibrationen, Erschütterungen und daraus resultierender Dejustage.

Die Sender stehen in zwei Leistungsausführungen zur Verfügung.

Technische Daten

Sender	OS 106 ... OS 126 ...	OS 991 ...
Sendelicht	Infrarot 880 nm	Infrarot 870 nm
Sendeleistung bei I _F = 100 mA	40 mW / sr	70 mW /sr
Abstrahlwinkel	12 °	25 °
Schutzart	IP 67	
Gehäusewerkstoff:		
OS 106 ...	PC 2405	
OS 126 ...	Messig vernickelt	
OS 991 096	Messig vernickelt	
OS 991 221	Edelstahl 1.4305	
OS 136 070	Aluminium	
Anschlusskabel:	Ø 4,8 mm ± 0,2	
Material	PVC schwarz	
Ader	2 x 1,3 mm	
Vibrationsfestigkeit	10...55 Hz, 1,5 mm	
Schockfestigkeit	30 g	
Betriebstemperatur	-25 °C ... +60 °C	
Lagertemperatur	-40 °C ... +80 °C	

Empfänger	
Fremdlicht	60000 LUX
Öffnungswinkel	25 °
Schutzart	IP 67
Gehäusewerkstoff:	
OE 106 ...	PC 2405
OE 126 ...	Messig vernickelt
OE 136 070	Aluminium
Anschlusskabel:	Ø 4,8 mm ± 0,2
Material	PVC schwarz
Ader	1 x 1,5 mm mit Schirm
Vibrationsfestigkeit	10...55 Hz, 1,5 mm
Schockfestigkeit	30 g
Betriebstemperatur	-25 °C ... +60 °C
Lagertemperatur	-40 °C ... +80 °C



Sicherheitshinweis

Der Einsatz dieser Infrarot Sensoren ist nicht zulässig für Anwendungen, bei denen die Sicherheit von Personen von der Gerätefunktion abhängt.

Sensoren

Sender OS... Empfänger OE...

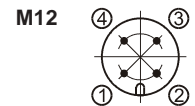
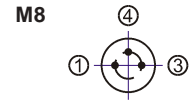
Anschlussschema

Kabelausführung

Sender		Empfänger	
Rot	+	Gelb	+
Schwarz	-	Schirm	-

Steckerausführung

Sender		Empfänger	
① (braun)	+	④ (schwarz)	+
③ (blau)	-	③ (blau)	-



Maßzeichnungen (Dimensionen in mm)

Bild 1

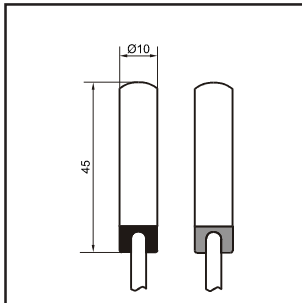


Bild 2

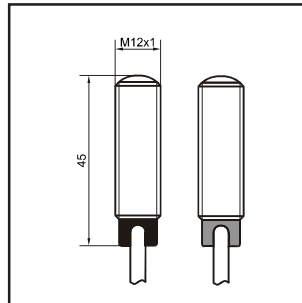


Bild 3

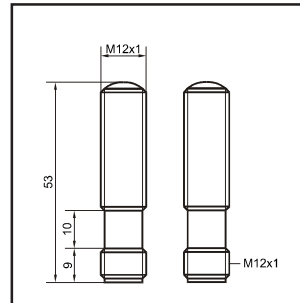
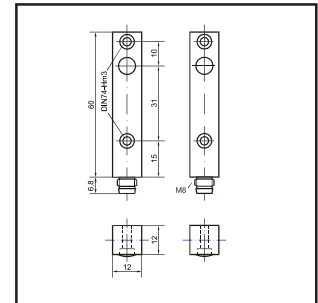


Bild 4



Sicherheitshinweis

Der Einsatz dieser Infrarot Sensoren ist nicht zulässig für Anwendungen, bei denen die Sicherheit von Personen von der Gerätefunktion abhängt.