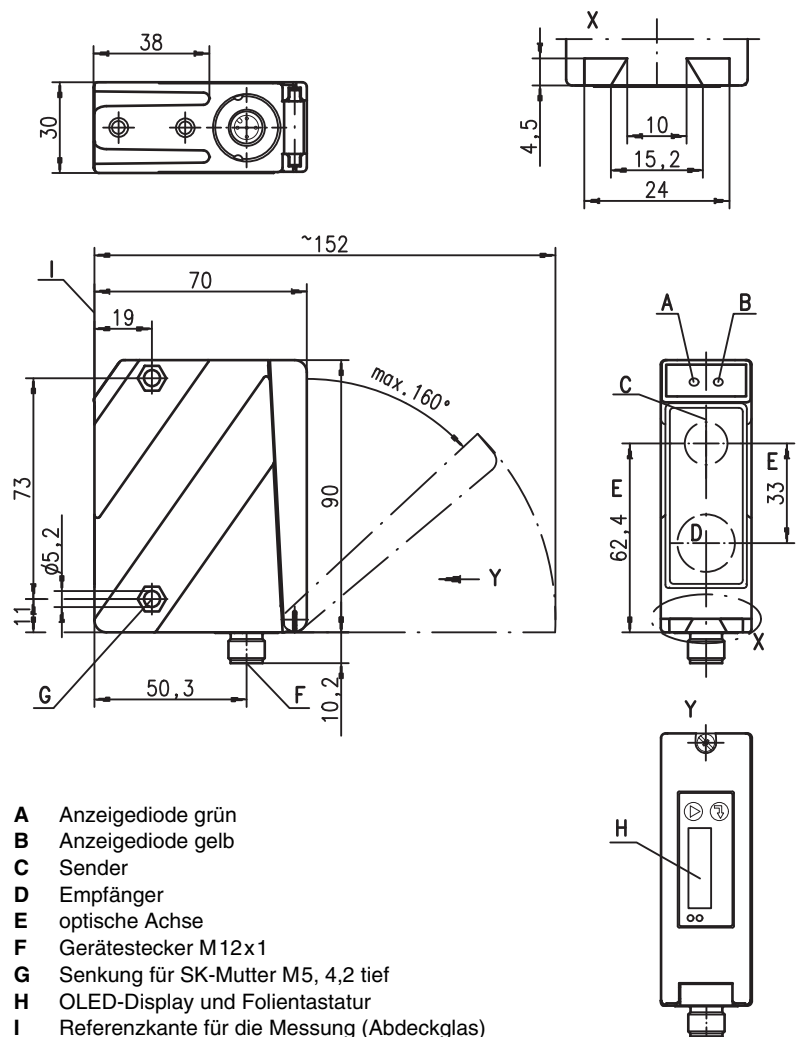


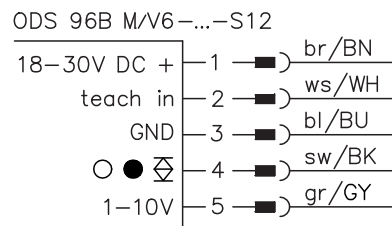


Maßzeichnung



- A Anzeigediode grün
- B Anzeigediode gelb
- C Sender
- D Empfänger
- E optische Achse
- F Gerätestecker M12x1
- G Senkung für SK-Mutter M5, 4,2 tief
- H OLED-Display und Folientastatur
- I Referenzkante für die Messung (Abdeckglas)

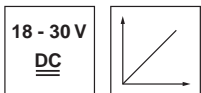
Elektrischer Anschluss



de 02-2010/12 50110829



120 ... 1400mm



- Remissionsunabhängige Abstandsinformation
- Hohe Fremdlichtunempfindlichkeit
- Analoger Spannungsausgang
- Parametrierung über PC/OLED-Display und Folientastatur
- Messwertanzeige in mm auf OLED-Display
- Messbereich und Messmodus parametrierbar
- Schaltausgang und teachbarer Analogausgang

Änderungen vorbehalten • DS\_ODS96B\_M\_V6\_1400\_S12\_de.fm



Zubehör:

(separat erhältlich)

- Befestigungs-Systeme
- Kabel mit Rundsteckverbindung M12 (K-D ...)
- Parametrier-Software

## Technische Daten

### Optische Daten

Messbereich <sup>1)</sup>	120 ... 1400mm
Auflösung <sup>2)</sup>	0,1 ... 2mm
Lichtquelle	LED
Wellenlänge	880nm (Infrarotlicht)
Lichtfleck	ca. 15 x 15mm <sup>2</sup> bei 600mm

### Fehlergrenzen (bezogen auf Messabstand)

Absolutmessgenauigkeit <sup>1)</sup>	± 1,5% bis 800mm, ± 2% bis 1400mm
Wiederholgenauigkeit <sup>3)</sup>	± 0,5% bis 800mm, ± 1% bis 1400mm
S/W-Verhalten (6 ... 90% Rem.)	≤ 1% bis 800mm, ≤ 2% bis 1400mm
Temperaturkompensation	ja <sup>4)</sup>

### Zeitverhalten

Messzeit	1 ... 5 <sup>1)</sup> ms
Ansprechzeit <sup>1)</sup>	≤ 15ms
Bereitschaftsverzögerung	≤ 300ms

### Elektrische Daten

Betriebsspannung U <sub>B</sub> <sup>5)</sup>	18 ... 30VDC (inkl. Restwelligkeit)
Restwelligkeit	≤ 15% von U <sub>B</sub>
Leerlaufstrom	≤ 150mA
Schaltausgang	Push-Pull (Gegentakt) Schaltausgang <sup>6)</sup> , PNP hellschaltend, NPN dunkelschaltend
Signalspannung high/low	≥ (U <sub>B</sub> -2 V) ≤ 2V
Analogausgang	Spannung 1 ... 10V/0 ... 10V / 1 ... 5V/0 ... 5V, R <sub>L</sub> ≥ 2kΩ

### Anzeigen

LED grün	Dauerlicht blinkend aus
LED gelb	Dauerlicht blinkend aus

### Teach-In auf GND

betriebsbereit	
Störung	Teach-Vorgang
keine Spannung	
Objekt im geteachten Messabstand	Teach-Vorgang
Objekt außerhalb des geteachten Messabstands	

### Teach-In auf +U<sub>B</sub>

Teach-Vorgang	
Teach-Vorgang	

### Mechanische Daten

Gehäuse	Zink-Druckguss
Optikabdeckung	Glas
Gewicht	380g
Anschlussart	M12-Rundsteckverbindung

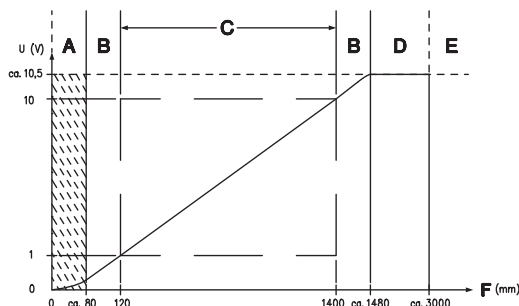
### Metallgehäuse

Zink-Druckguss
Glas
380g
M12-Rundsteckverbindung

### Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur (Betrieb/Lager)	-20°C ... +50°C / -30°C ... +70°C
Schutzbeschaltung <sup>7)</sup>	1, 2, 3
VDE-Schutzklasse <sup>8)</sup>	II, schutzisoliert
Schutzart	IP 67, IP 69K <sup>9)</sup>
Gültiges Normenwerk	IEC/EN 60947-5-2, UL 508

- 1) Remissionsgrad 6% ... 90%, gesamter Messbereich, bei 20°C, mittlerer Bereich U<sub>B</sub>, Messobjekt ≥ 50x50mm<sup>2</sup>
- 2) Minimal- und Maximalwert abhängig vom Messabstand
- 3) Gleiches Objekt, identische Umgebungsbedingungen, Messobjekt ≥ 50x50mm<sup>2</sup>
- 4) Typ. ± 0,02 %/K
- 5) Bei UL-Applikationen: nur für die Benutzung in "Class 2"-Stromkreisen nach NEC
- 6) Die Push-Pull (Gegentakt) Schaltausgänge dürfen nicht parallel geschaltet werden
- 7) 1=Transientenschutz, 2=Verpolschutz, 3=Kurzschluss-Schutz für alle Ausgänge
- 8) Bemessungsspannung 250 VAC, bei geschlossenem Deckel
- 9) IP 69K-Test nach DIN 40050 Teil 9 simuliert, Hochdruckreinigungsbedingungen ohne den Einsatz von Zusatzstoffen. Säuren und Laugen sind nicht Bestandteil der Prüfung



- A nicht definierter Bereich
- B Linearität undefiniert
- C Messbereich
- D Objekt vorhanden
- E kein Objekt erkannt
- F Messabstand

## Tabellen

## Diagramme

## Hinweise

- Messzeit abhängig vom Remissionsvermögen des Messobjekts und vom Messmodus.
- **Bestimmungsgemäßer Gebrauch:**  
Dieses Produkt ist nur von Fachpersonal in Betrieb zu nehmen und seinem bestimmungsgemäßen Gebrauch entsprechend einzusetzen. Dieser Sensor ist kein Sicherheitssensor und dient nicht dem Personenschutz.

## Bestellhinweise

	Bezeichnung	Artikel-Nr.
mit M12-Rundsteckverbindung	ODS 96B M/V6-1400-S12	50110231