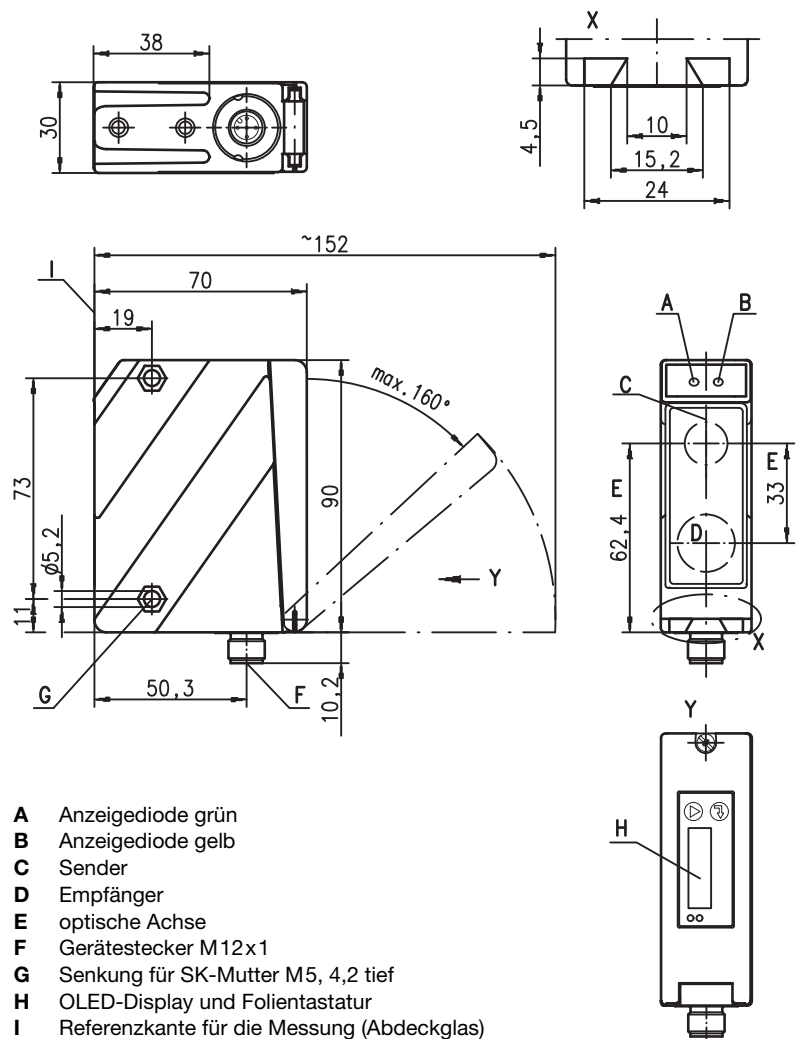


**Maßzeichnung**



- 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**

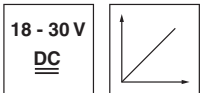
ODS 96B M/C66.01-...-S12	
18-30V DC +	1 — br/BN
2. warn	2 — ws/WH
GND	3 — bl/BU
1. warn	4 — sw/BK
4-20mA	5 — gr/GY



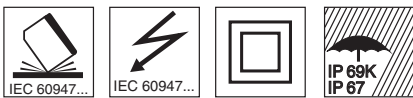
de 02-2012/11 50108381



**120 ... 1400mm**



- Remissionsunabhängige Abstandsinformation
- Hohe Fremdlichtunempfindlichkeit
- Analoger Stromausgang
- Parametrierung über PC/OLED-Display und Folientastatur
- Messwertanzeige in mm auf OLED-Display
- Messbereich und Messmodus parametrierbar
- Teachbarer Analogausgang
- 2 Warnausgänge



**Zubehör:**

(separat erhältlich)

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

Änderungen vorbehalten • DS\_ODS96BMC66011400\_de\_50108381.fm

## Technische Daten

### Optische Daten

Messbereich <sup>1)</sup>	120 ... 1400mm
Auflösung <sup>2)</sup>	0,1 ... 0,5mm
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>	18 ... 30VDC (inkl. Restwelligkeit)
Restwelligkeit	≤ 15% von U <sub>B</sub>
Leerlaufstrom	≤ 150mA
Schaltausgang	2 Push-Pull (Gegentakt) Warnausgänge <sup>5)</sup> , jeweils PNP hellerschaltend, NPN dunkelschaltend ≥ (U <sub>B</sub> -2 V) ≤ 2V
Signalspannung high/low	Strom 4 ... 20mA, R <sub>L</sub> ≤ 500Ω
Analogausgang	

### Anzeigen

LED grün	Dauerlicht blinkend aus
LED gelb	Dauerlicht blinkend aus

### Teach-In auf GND

betriebsbereit  
Störung  
keine Spannung  
Objekt im geteachten Messabstand

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

Teach-Vorgang  
Teach-Vorgang  
Teach-Vorgang

Objekt außerhalb des geteachten Messabstands

### Mechanische Daten

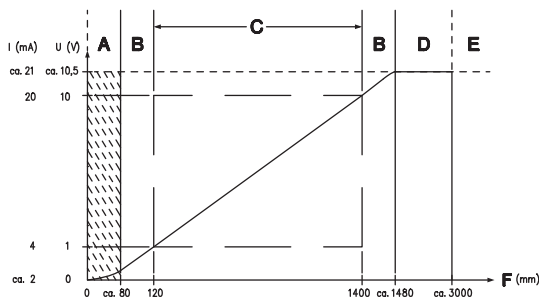
Gehäuse	Zink-Druckguss
Optikabdeckung	Glas
Gewicht	380g
Anschlussart	M12-Rundsteckverbindung

### Metallgehäuse

### Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur (Betrieb/Lager)	-20°C ... +50°C/-30°C ... +70°C
Schutzbeschaltung <sup>6)</sup>	1, 2, 3
VDE-Schutzklasse <sup>7)</sup>	II, schutzisoliert
Schutzart	IP 67, IP 69K <sup>8)</sup>
LED Klasse	1 (nach EN 60825-1)
Gültiges Normenwerk	IEC 60947-5-2

- 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) Die Push-Pull (Gegentakt) Schaltausgänge dürfen nicht parallel geschaltet werden
- 6) 1=Transientenschutz, 2=Verpolschutz, 3=Kurzschluss-Schutz für alle Ausgänge
- 7) Bemessungsspannung 250VAC, bei geschlossenem Deckel
- 8) 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

## Bestellhinweise

	<b>Bezeichnung</b>	<b>Artikel-Nr.</b>
mit M12-Rundsteckverbindung		
Stromausgang	ODS 96B M/C66.01-1400-S12	501 06727

## Tabellen

## Diagramme

## Hinweise

- Messzeit abhängig vom Remissionsvermögen des Messobjekts und vom Messmodus.
- Kodierung der Warnausgänge:

Warnausgang		Bedeutung
1	2	
0	0	keine Distanzbestimmung möglich
0	1	Objekt unterhalb des Messbereichs (Nahbereich)
1	0	Objekt oberhalb des Messbereichs (Fernbereich)
1	1	Optimale Funktion

- **Bestimmungsgemäßer Gebrauch:**  
Die Distanzsensoren ODS 96B sind optoelektronische Sensoren zur optischen, berührungslosen Messung der Entfernung zu Objekten.