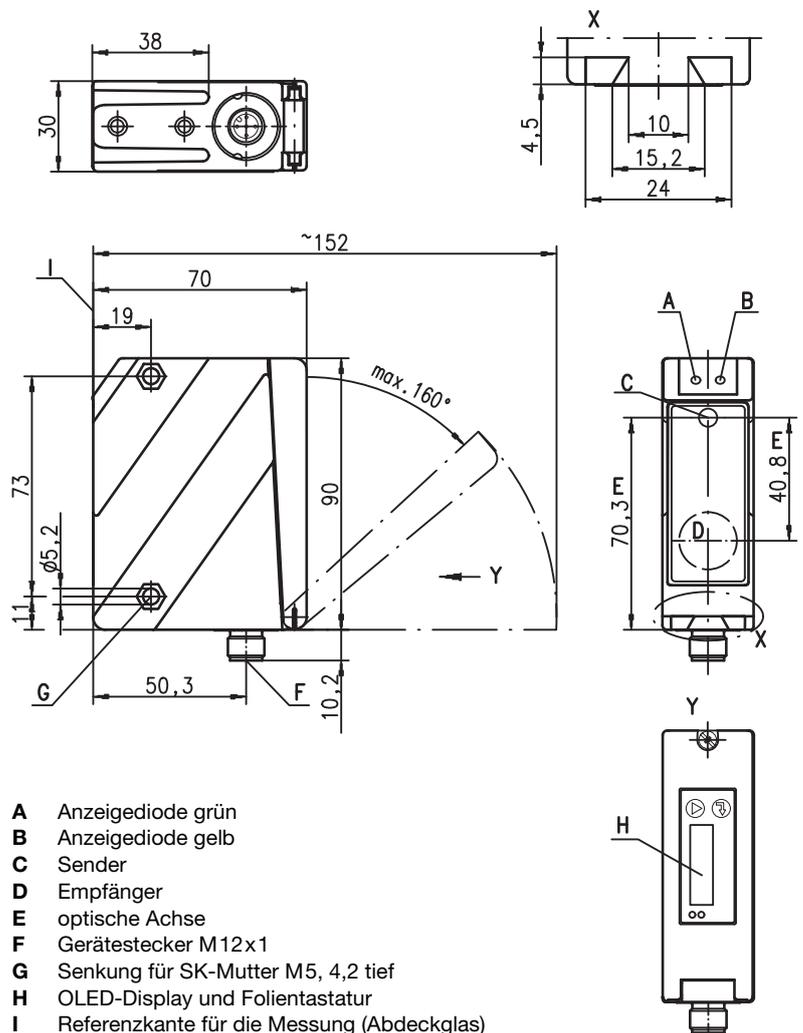
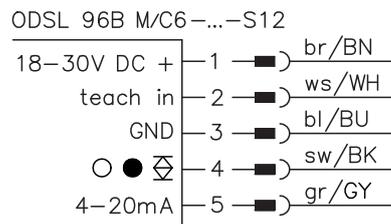
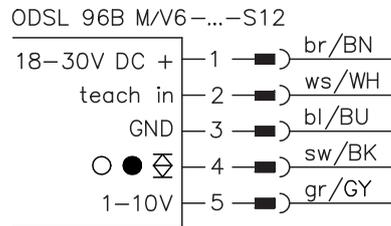




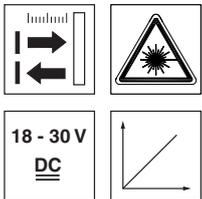
**Maßzeichnung**



**Elektrischer Anschluss**



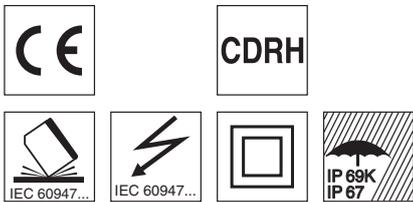
de 04-2012/11 50108379



**150 ... 1200 mm**

- Breiter rechteckförmiger Lichtfleck zur Messung auf Objekte mit Durchbrüchen
- Remissionsunabhängige Abstandsinformation
- Hohe Fremdlichtunempfindlichkeit
- Analoger Strom- oder Spannungsausgang
- Parametrierung über PC/OLED-Display und Folientastatur
- Messwertanzeige in mm auf OLED-Display
- Messbereich und Messmodus parametrierbar
- Teachbarer Schaltausgang und Analogausgang

Änderungen vorbehalten • DS\_ODSL96BMCV6XL1200\_de\_50108379.fm



**Zubehör:**

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

## Technische Daten

### Optische Daten

Messbereich <sup>1)</sup>	150 ... 1200mm
Auflösung <sup>2)</sup>	0,1 ... 1,5mm
Lichtquelle	Laser
Wellenlänge	655nm (Rotlicht)
Lichtfleck	divergent, ca. 15 x 4mm <sup>2</sup> bei 800mm

### Fehlergrenzen (bezogen auf Messabstand)

Absolutmessgenauigkeit <sup>1)</sup>	± 1,5% bis 800mm, ± 2% bis 1200mm
Wiederholgenauigkeit <sup>3)</sup>	± 0,5% bis 800mm, ± 1% bis 1200mm
S/W-Verhalten (6 ... 90% Rem.)	≤ 1% bis 800mm, ≤ 1,5% bis 1200mm
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	Push-Pull (Gegentakt) Schaltausgang <sup>5)</sup> , PNP hellschaltend, NPN dunkelschaltend
Signalspannung high/low	≥ (U <sub>B</sub> -2 V) ≤ 2V
Analogausgang	Spannung 1 ... 10V, R <sub>L</sub> ≥ 2kΩ Strom 4 ... 20mA, R <sub>L</sub> ≤ 500Ω

### 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

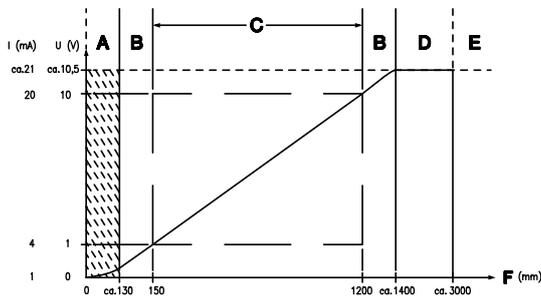
### Metallgehäuse

Zink-Druckguss
Glas
380g
M12-Rundsteckverbindung

### Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur (Betrieb/Lager)	-20°C ... +50°C/-30°C ... +70°C
Schutzbeschaltung <sup>6)</sup>	1, 2, 3
VDE-Schutzklasse <sup>7)</sup>	II, schutzisoliert
Schutzart	IP 67, IP 69K <sup>8)</sup>
Laser Klasse	2 (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

### mit M12-Rundsteckverbindung

	Bezeichnung	Artikel-Nr.
Stromausgang	ODSL 96B M/C6.XL-1200-S12	501 06736
Spannungsausgang	ODSL 96B M/V6.XL-1200-S12	501 06737

## Tabellen

## Diagramme

## Hinweise

- Messzeit abhängig vom Remissionsvermögen des Messobjekts und vom Messmodus.

### • Bestimmungsgemäßer Gebrauch:

Die Distanzsensoren ODSL 96B sind optoelektronische Sensoren zur optischen, berührungslosen Messung der Entfernung zu Objekten.

LASERSTRAHLUNG NICHT IN DEN STRAHL BLICKEN	
Max. Leistung:	1,2mW
Impulsdauer:	22ms
Wellenlänge:	655nm
LASER KLASSE 2 DIN EN60825-1:2003-10	

LASER LIGHT DO NOT STARE INTO BEAM	
Maximum Output:	1,2mW
Pulse duration:	22ms
Wavelength:	655nm
CLASS 2 LASER PRODUCT IEC 60825-1:1993+A2:2001 Complies with 21 CFR 1040.10	