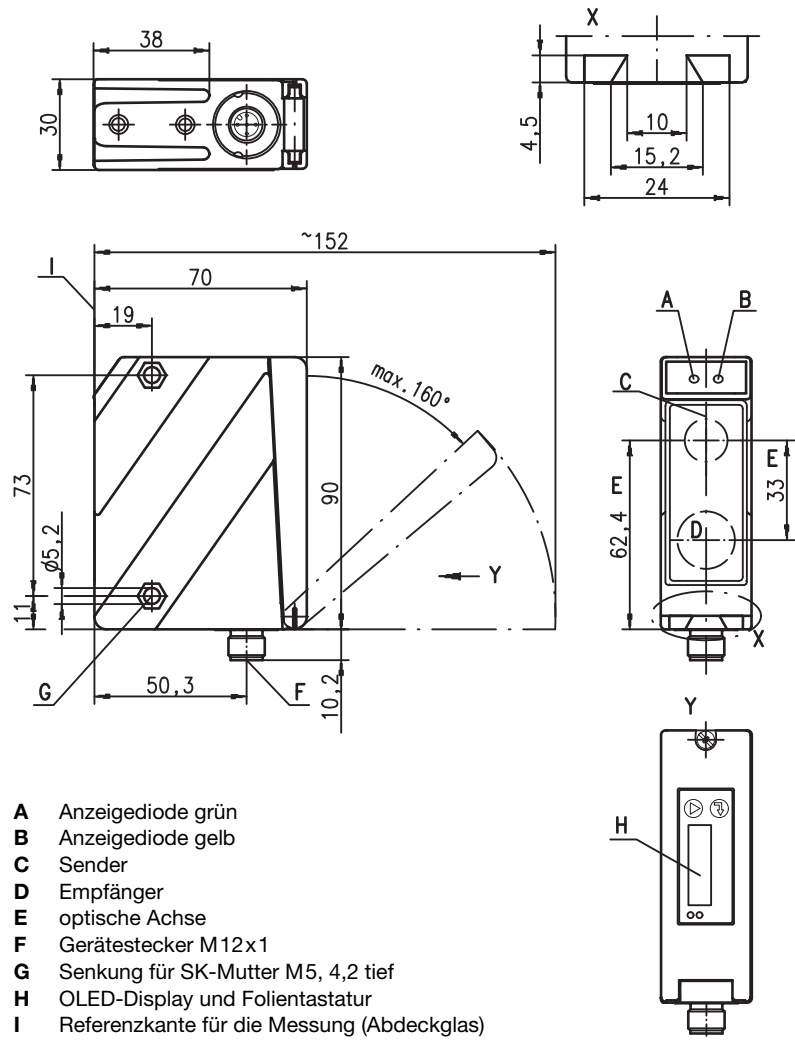


Maßzeichnung



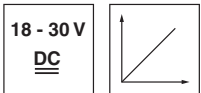
Elektrischer Anschluss

| 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

Änderungen vorbehalten • DS_ODS96BMC66011400_de_50108381.fm



Zubehör:

(separat erhältlich)

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

Technische Daten

Optische Daten

| | |
|---------------------------|--------------------------------------|
| Messbereich ¹⁾ | 120 ... 1400mm |
| Auflösung ²⁾ | 0,1 ... 0,5mm |
| Lichtquelle | LED |
| Wellenlänge | 880nm (Infrarotlicht) |
| Lichtfleck | ca. 15 x 15mm ² bei 600mm |

Fehlergrenzen (bezogen auf Messabstand)

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

Zeitverhalten

| | |
|----------------------------|--------------------------|
| Messzeit | 1 ... 5 ¹⁾ ms |
| Ansprechzeit ¹⁾ | ≤ 15ms |
| Bereitschaftsverzögerung | ≤ 300ms |

Elektrische Daten

| | |
|---------------------------------|--|
| Betriebsspannung U _B | 18 ... 30VDC (inkl. Restwelligkeit) |
| Restwelligkeit | ≤ 15% von U _B |
| Leerlaufstrom | ≤ 150mA |
| Schaltausgang | 2 Push-Pull (Gegentakt) Warnausgänge ⁵⁾ , jeweils PNP hellerschaltend, NPN dunkelschaltend ≥ (U _B -2 V) ≤ 2V |
| Signalspannung high/low | Strom 4 ... 20mA, R _L ≤ 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_B

Teach-Vorgang
Teach-Vorgang
Teach-Vorgang
Objekt außerhalb des geteachten Messabstands

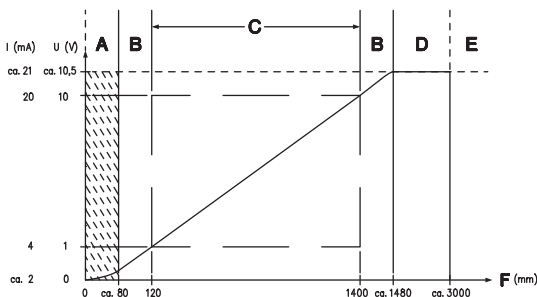
Mechanische Daten

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

Umgebungsdaten

| | |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| Umgebungstemperatur (Betrieb/Lager) | -20°C ... +50°C/-30°C ... +70°C |
| Schutzbeschaltung ⁶⁾ | 1, 2, 3 |
| VDE-Schutzklasse ⁷⁾ | II, schutzisoliert |
| Schutzart | IP 67, IP 69K ⁸⁾ |
| 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_B, Messobjekt ≥ 50x50mm²
- 2) Minimal- und Maximalwert abhängig vom Messabstand
- 3) Gleiches Objekt, identische Umgebungsbedingungen, Messobjekt ≥ 50x50mm²
- 4) Typ. ± 0,02 %/K
- 5) Die Push-Pull (Gegentakt) Schaltausgänge dürfen nicht parallel geschaltet werden
- 6) 1=Transientschutz, 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

| | | |
|-----------------------------|---------------------------|--------------------|
| | Bezeichnung | Artikel-Nr. |
| 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.