ODSL 96B

Optische Laser-Distanzsensoren



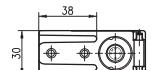




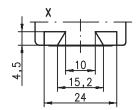
150 ... 2000 mm

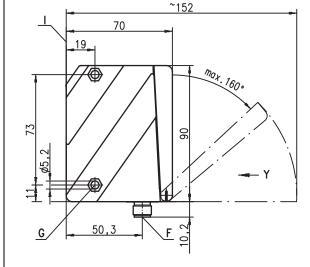


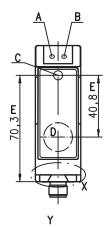
- Remissionsunabhängige Abstandsinformation
- Hohe Fremdlichtunempfindlichkeit
- Analoger Strom- oder Spannungsausgang
- Parametrierung über PC/OLED-Display und Folientastatur
- Messwertanzeige in mm auf OLED-Display
- Messbereich und Messmodus parametrierbar
- Teachbarer Schaltausgang und Analogausgang



Maßzeichnung









C Sender

D Empfänger

E optische Achse

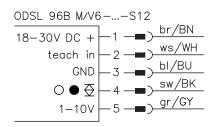
F Gerätestecker M12x1

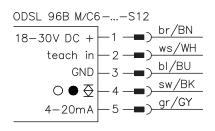
G Senkung für SK-Mutter M5, 4,2 tief

H OLED-Display und Folientastatur

I Referenzkante für die Messung (Abdeckglas)

Elektrischer Anschluss

















Zubehör:

(separat erhältlich)

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

ODSL 96B

Technische Daten

Optische Daten

Messbereich 1) 150 ... 2000mm Auflösung²⁾ 1 ... 3mm Lichtquelle Laser

655nm (sichtbares Rotlicht) Wellenlänge divergent, 2x6mm² bei 2m Lichtfleck Laser-Warnhinweis siehe Hinweise

Fehlergrenzen (bezogen auf Messabstand)

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

Zeitverhalten

1 ... 5¹⁾ms ≤ 15ms Messzeit Ansprechzeit 1) Bereitschaftsverzögerung ≤ 300ms

Elektrische Daten

18 ... 30 VDC (inkl. Restwelligkeit) \leq 15 % von U_B Betriebsspannung UB Restwelligkeit Leerlaufstrom ≤ 150mA Schaltausgang Push-Pull (Gegentakt) Schaltausgang 5), PNP hellschaltend, NPN dunkelschaltend

Signalspannung high/low

 \geq (U_B-2 V)/ \leq 2V Spannung 1 ... 10V, R_L \geq 2k Ω Strom 4 ... 20mA, R_L \leq 500 Ω Analogausgang

Teach-In auf GND Anzeigen

LED grün Dauerlicht betriebsbereit Teach-Vorgang blinkend Störung

keine Spannung Objekt im geteachten Messabstand aus Dauerlicht

blinkend

Teach-Vorgang Objekt außerhalb des geteachten Messabstands aus

Metallgehäuse **Mechanische Daten** Zink-Druckguss Gehäuse

Optikabdeckung Glas

Gewicht

Anschlussart M12-Rundsteckverbindung

Umgebungsdaten

LED gelb

Umgebungstemperatur (Betrieb/Lager) -20°C ... +50°C/-30°C ... +70°C Schutzbeschaltung 6) 1, 2, 3

II, schutzisoliert IP 67, IP 69K ⁸⁾ 2 (nach EN 60825-1) VDE-Schutzklasse 7) Schutzart Laser Klasse IEC 60947-5-2 Gültiges Normenwerk

Remissionsgrad 6 % ... 90 %, gesamter Messbereich, bei 20 °C, mittlerer Bereich U_B, Messobjekt ≥ 50 x 50 mm²

Minimal- und Maximalwert abhängig vom Messabstand

Gleiches Objekt, identische Umgebungsbedingungen, Messobjekt ≥ 50x50mm²

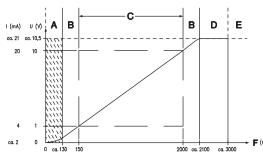
Typ. \pm 0,02 %/K

Die Push-Pull (Gegentakt) Schaltausgänge dürfen nicht parallel geschaltet werden

1=Transientenschutz, 2=Verpolschutz, 3=Kurzschluss-Schutz für alle Ausgänge

Bemessungsspannung 250VAC, bei geschlossenem Deckel

IP 69K-Test nach DIN 40050 Teil 9 simuliert, Hochdruckreinigungsbedingungen ohne den Einsatz von Zusatzstoffen. Säuren und Laugen sind nicht Bestandteil der Prüfung



nicht definierter Bereich

Teach-In auf +UR

- Linearität undefiniert В
- С Messbereich
- D Objekt vorhanden
- kein Objekt erkannt Ε
- Messabstand

Bestellhinweise

	Bezeichnung	Artikel-Nr.
mit M12-Rundsteckverbindung		
Stromausgang	ODSL 96B M/C6-2000-S12	501 06593
Spannungsausgang	ODSL 96B M/V6-2000-S12	501 06594

Tabellen

Diagramme

Hinweise

Messzeit abhängig vom Remissionsvermögen des Messobjekts und vom Messmodus.

LASERSTRAHLUNG		
NICHT IN DEN STRAH		
Max. Leistung:	1,2mW	
Impulsdauer:	22ms	
Wellenlänge:	655nm	
LASER KLASSI	E 2	
DIN EN60825-1:2	003-10	

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		