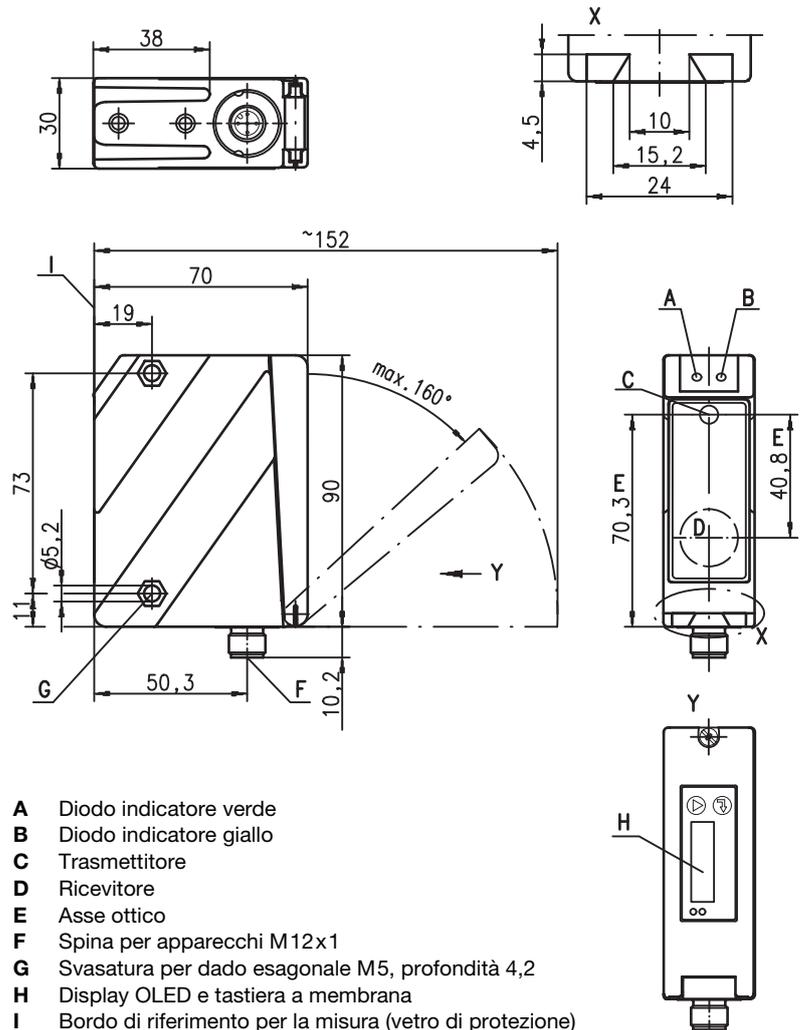


**ODSL 96B**

**Sensori di distanza laser ottici**



**Disegno quotato**



- A Diode indicatore verde
- B Diode indicatore giallo
- C Trasmettitore
- D Ricevitore
- E Asse ottico
- F Spina per apparecchi M12x1
- G Svasatura per dado esagonale M5, profondità 4,2
- H Display OLED e tastiera a membrana
- I Bordo di riferimento per la misura (vetro di protezione)

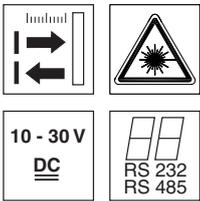
**Collegamento elettrico**

ODS 96B M/D26...-S12	
10-30V DC +	1 —■ br/BN
RxD	2 —■ ws/WH
GND	3 —■ bl/BU
○ ● ⊕	4 —■ sw/BK
TxD	5 —■ gr/GY

ODS 96B M/D36...-S12	
10-30V DC +	1 —■ br/BN
Tx-	2 —■ ws/WH
GND	3 —■ bl/BU
○ ● ⊕	4 —■ sw/BK
Tx+	5 —■ gr/GY

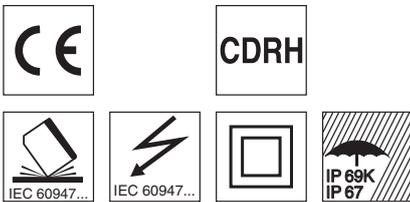
it\_02-2012/11 50108382

Änderungen vorbehalten • DS\_ODSL96BMD2000\_it\_50108382.fm



**150 ... 2000mm**

- Informazione sulla distanza indipendente dalla remissione
- Alta insensibilità alla luce esterna
- Interfaccia RS 232 o RS 485
- Trasmissione del valore misurato parametrizzabile (14 bit, 16 bit, ASCII, servizio a comando remoto)
- Velocità di trasmissione 9600 ... 57600Bd
- Parametrizzazione tramite PC / display OLED e tastiera a membrana
- Visualizzazione del valore misurato in mm su display OLED
- Modalità di misura parametrizzabile



**Accessori:**

(da ordinare a parte)

- Sistemi di fissaggio
- Cavi con connettore M12 (K-D ...)
- Software di parametrizzazione

**Dati tecnici**

**Dati ottici**

Campo di misura <sup>1)</sup>	150 ... 2000mm
Risoluzione <sup>2)</sup>	1 ... 3mm
Sorgente luminosa	Laser
Lunghezza d'onda	655nm (luce rossa visibile)
Punto luminoso	divergente, 2x6mm <sup>2</sup> a 2m
Avvertimento laser	vedi note

**Limiti di errore (riferiti alla distanza di misura)**

Precisione di misura assoluta <sup>1)</sup>	± 1,5%
Precisione di ripetizione <sup>3)</sup>	± 0,5%
Comportamento B/N (rifl. 6 ... 90%)	≤ 1%
Compensazione della temperatura	si <sup>4)</sup>

**Comportamento temporale**

Tempo di misura	1 ... 5 <sup>1)</sup> ms
Tempo di reazione <sup>1)</sup>	≤ 15ms
Tempo di inzializzazione	≤ 300ms

**Dati elettrici**

Tensione di esercizio U <sub>B</sub>	10 ... 30VCC (con ondulazione residua)
Ondulazione residua	≤ 15% di U <sub>B</sub>
Corrente a vuoto	≤ 150mA
Uscita di commutazione	uscita di commutazione push-pull (controfase) <sup>5)</sup> , PNP commut. con luce, NPN commut. senza luce
Tensione di segnale high/low	≥ (U <sub>B</sub> -2V)/≤ 2V
Interfaccia seriale	RS 232/RS 485, 9600 ... 57600Bd, 1 start bit, 8 bit dati, 1 stop bit, nessuna parità
Protocollo di trasmissione	14 bit, 16 bit, ASCII, Remote Control

**Indicatori**

LED verde	costantemente acceso	<b>Apprendimento su GND</b>	<b>Apprendimento su +U<sub>B</sub></b>
	lampeggiante	stand-by	
	spento	anomalia	processo di apprendimento
LED giallo	costantemente acceso	nessuna tensione	
	lampeggiante	oggetto nella distanza di misura appresa	processo di apprendimento
	spento	oggetto fuori dalla distanza di misura appresa	

**Dati meccanici**

Alloggiamento	zinc pressofuso
Copertura ottica	vetro
Peso	380g
Tipo di collegamento	connettore M12

**Dati ambientali**

Temp. ambiente (esercizio/magazzino)	-20°C ... +50°C/-30°C ... +70°C
Circuito di protezione <sup>6)</sup>	1, 2, 3
Classe di protezione VDE <sup>7)</sup>	II, isolamento completo
Tipo di protezione	IP 67, IP 69K <sup>8)</sup>
Classe laser	2 (a norma EN 60825-1)
Norme di riferimento	IEC 60947-5-2

- 1) Grado di remissione 6% ... 90%, intero campo di misura, a 20°C, campo medio U<sub>B</sub>, oggetto da misurare ≥ 50x50mm<sup>2</sup>, in funzione del tipo di trasmissione del valore misurato e della velocità di trasmissione
- 2) Valore massimo e minimo in funzione della distanza di misura
- 3) Stesso oggetto, identiche condizioni ambientali, oggetto da misurare ≥ 50x50mm<sup>2</sup>
- 4) Valore tipico ± 0,02 %/K
- 5) Le uscite di commutazione push-pull (controfase) non devono essere collegate in parallelo
- 6) 1=protezione contro i transienti rapidi, 2=protezione contro lo scambio delle polarità, 3=protezione contro il cortocircuito per tutte le uscite
- 7) Tensione di dimensionamento 250VCA, con coperchio chiuso
- 8) Test IP 69K simulato a norme DIN 40050 parte 9, le condizioni di pulizia ad alta pressione senza l'utilizzo di additivi. Acidi e basi non sono parte del test.

**Protocollo di trasmissione**

Impostazione predefinita:9600Bd, 1 start bit, 8 bit dati, 1 stop bit, protocollo di trasmissione valori misurati ASCII

Formato di trasmissione: **MMMM<CR>**  
**MMMM** = valore misurato di 5 cifre in mm (risoluzione 1 mm)  
**<CR>** = carattere ASCII «Carriage Return» (x0D)

 Per ulteriori informazioni sui possibili protocolli di trasmissione consultare la descrizione tecnica «Sensori ottici di distanza ODS 96B».

**Per ordinare gli articoli**

	<b>Designazione</b>	<b>Cod. art.</b>
<b>Con connettore M12</b>		
Interfaccia RS 232	ODSL 96B M/D26-2000-S12	501 06597
Interfaccia RS 485	ODSL 96B M/D36-2000-S12	501 06598

**Tabelle**

**Diagrammi**

**Note**

- Tempo di misura in funzione del grado di remissione dell'oggetto da misurare e dalla modalità di misura.

LASER LIGHT DO NOT STARE INTO BEAM	
Maximum Output:	1.2mW
Pulse duration:	22ms
Wavelength:	655nm
CLASS 2 LASER PRODUCT 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	

- **Uso conforme:**  
 I sensori di distanza ODSL 96B sono sensori optoelettronici per la misura ottica senza contatto della distanza da oggetti.