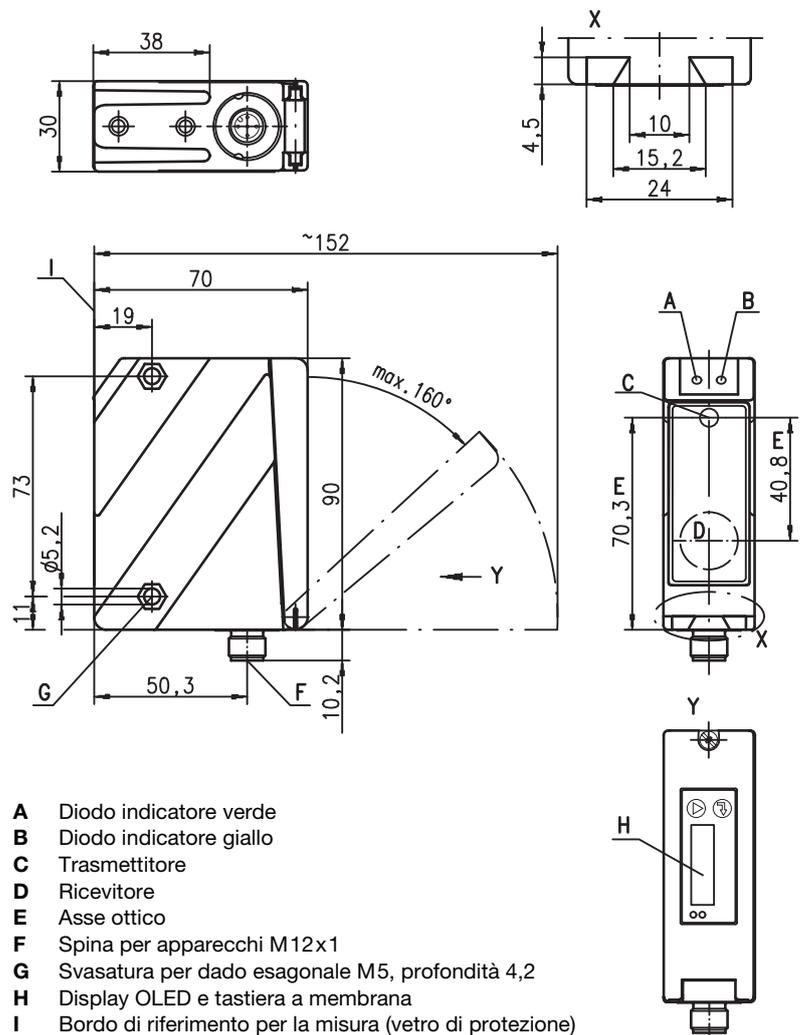


**ODSL 96B**

**Sensori di distanza laser ottici**

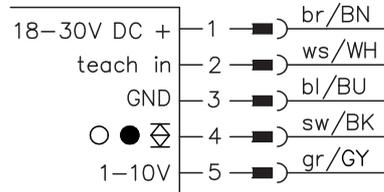
**Disegno quotato**



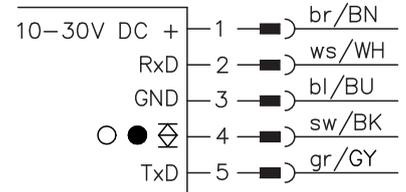
- A** Diode indicatore verde
- B** Diode indicatore giallo
- C** Trasmettitore
- D** Ricevitore
- E** Asse ottico
- F** Spina per apparecchi M12x1
- G** Svasatura per dado esagonale M5, profondità 4,2
- H** Display OLED e tastiera a membrana
- I** Bordo di riferimento per la misura (vetro di protezione)

**Collegamento elettrico**

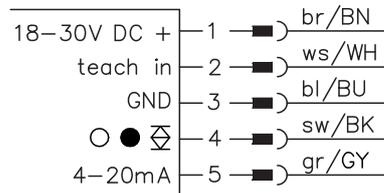
**ODSL 96B M/V6...-S12**



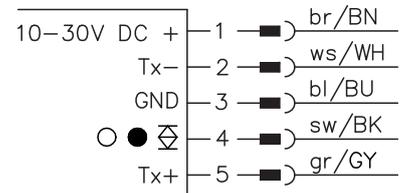
**ODSL 96B M/D26...-S12**



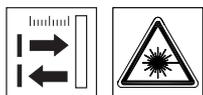
**ODSL 96B M/C6...-S12**



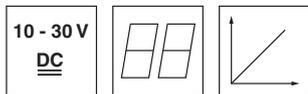
**ODSL 96B M/D36...-S12**



it 02-2012/11 50112361



**150 ... 800mm**



- Piccolo punto luminoso laser per la misurazione su piccoli oggetti strutturati o metallici
- Informazione sulla distanza indipendente dalla remissione
- Alta insensibilità alla luce esterna
- Parametrizzazione tramite PC / display OLED e tastiera a membrana
- Visualizzazione del valore misurato in mm su display OLED
- Modalità di misura parametrizzabile
- Pre-elaborazione dei dati di misura e filtro parametrizzabili



**Accessori:**

(da ordinare a parte)

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

Änderungen vorbehalten • DS\_ODSL96BS800\_it\_50112361.fm

**Dati tecnici**

**Dati ottici**

Campo di misura <sup>1)</sup>	150 ... 800mm
Risoluzione <sup>2)</sup>	0,1 ... 0,8mm
Sorgente luminosa	Laser
Lunghezza d'onda	655nm (luce rossa visibile)
Punto luminoso	circa 1x1mm <sup>2</sup> a 800mm
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 ms <sup>1)</sup>
Tempo di reazione <sup>1)</sup>	≤ 15ms
Tempo di inializzazione	≤ 300ms

**Dati elettrici**

Tensione di esercizio U <sub>B</sub>	...C6/V6	18 ... 30VCC (con ondulazione residua)
	...D26/D36	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> -2 V)/≤ 2V
Uscita analogica	...V6	tensione 1 ... 10V, R <sub>L</sub> ≥ 2kΩ
	...C6	corrente 4 ... 20mA, R <sub>L</sub> ≤ 500Ω
Interfaccia seriale	...D26/D36	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	stand-by
	lampeggiante	anomalia
	spento	nessuna tensione
LED giallo	costantemente acceso	oggetto nella distanza di misura appresa
	lampeggiante	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.

**Per ordinare gli articoli**

	<b>Designazione</b>	<b>Cod. art.</b>
Interfaccia RS 232	ODSL 96B M/D26.S-800-S12	50111035
Interfaccia RS 485	ODSL 96B M/D36.S-800-S12	50112065
Uscita di corrente analogica	ODSL 96B M/C6.S-800-S12	50106728
Uscita di tensione analogica	ODSL 96B M/V6.S-800-S12	50106729

**Tabella**

**Diagrammi**

**Note**

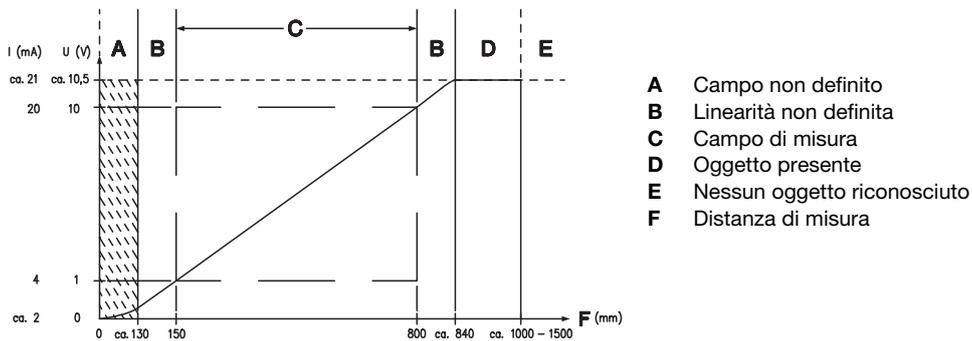
- Tempo di misura in funzione del grado di remissione dell'oggetto da misurare e dalla modalità di misura.

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.  
La messa in servizio di questo prodotto deve essere effettuata solamente da personale qualificato ed autorizzato e nel rispetto dell'uso previsto. Questo sensore non è un sensore di sicurezza e non è indirizzato alla protezione di persone.

**Uscita analogica: curva caratteristica impostazione predefinita**



**Uscita seriale: protocollo di trasmissione impostazione predefinita**

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

Formato di trasmissione: **MMMMM<CR>**

**MMMMM** = 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 ODSL9/ODS96B».

