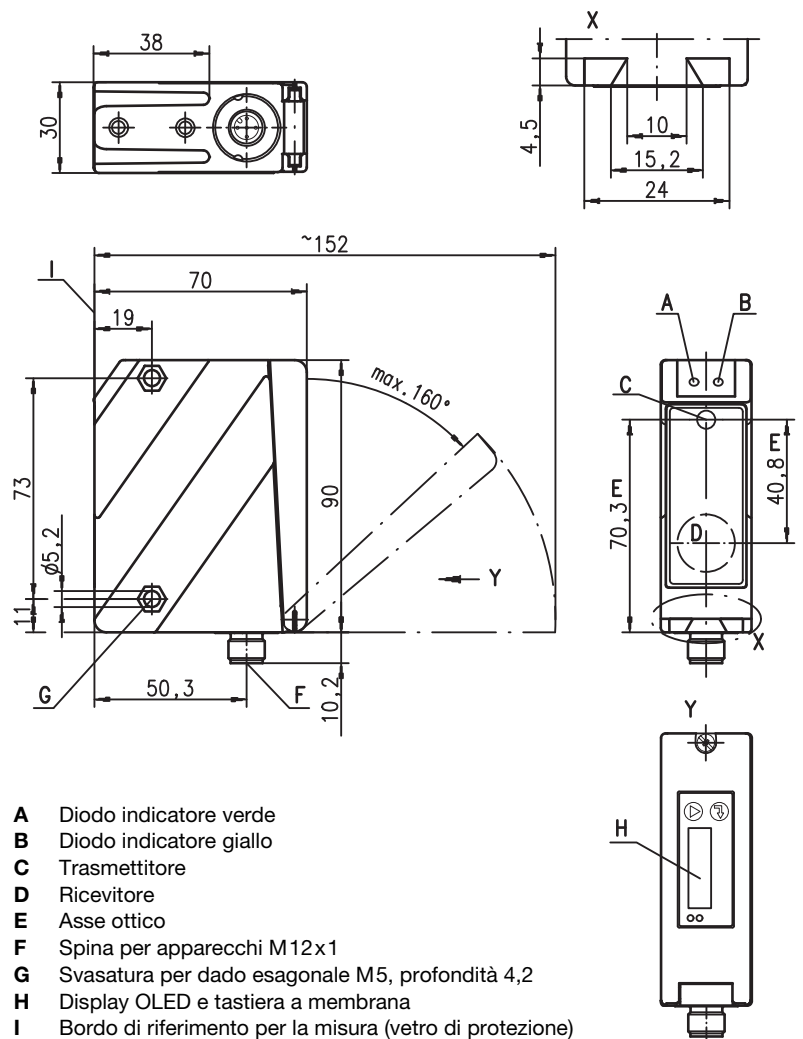


ODSL 96B

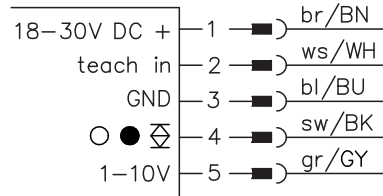
Sensori di distanza laser ottici

Disegno quotato

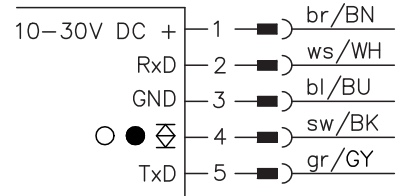


Collegamento elettrico

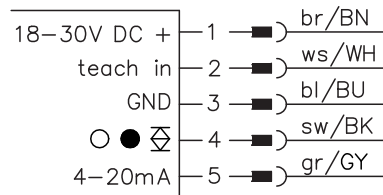
ODSL 96B M/V6...-S12



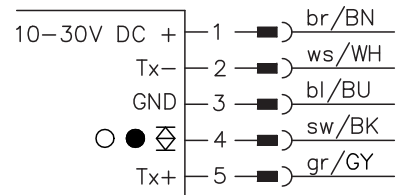
ODSL 96B M/D26...-S12



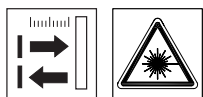
ODSL 96B M/C6...-S12



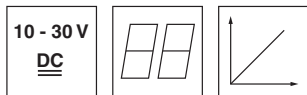
ODSL 96B M/D36...-S12



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         |

**Tabelle**

**Diagrammi**

**Note**

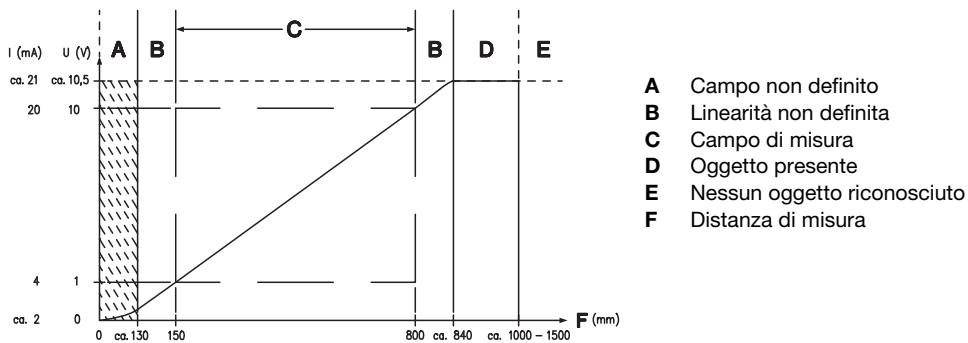
- Tempo di misura in funzione del grado di remissione dell'oggetto da misurare e dalla modalità di misura.

|  |       |
|--|-------|
| LASER LIGHT<br>DO NOT STARE INTO BEAM      |       |
| Maximum Output:                            | 1.2mW |
| Pulse duration:                            | 22ms  |
| Wavelength:                                | 655nm |
| CLASS 2 LASER PRODUCT<br>EN60825-1:2003-10 |       |

|   |       |
|---|-------|
| LASER LIGHT<br>DO NOT STARE INTO BEAM   |       |
| Maximum Output:   | 1.2mW |
| Pulse duration:   | 22ms  |
| Wavelength:   | 655nm |
| CLASS 2 LASER PRODUCT<br>IEC 60825-1:1993+A2:2001<br>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».

