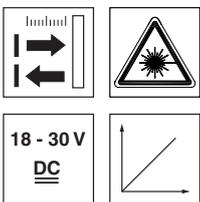


**ODSL 96B**

**Sensori di distanza laser ottici**

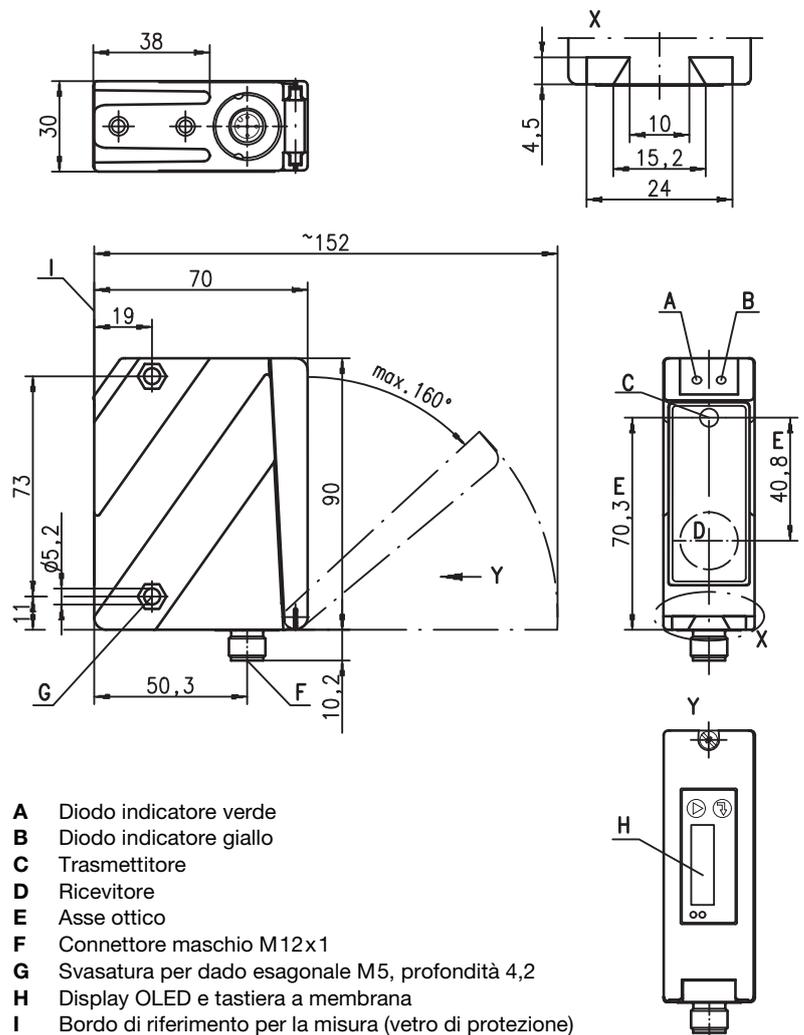
it\_01-2013/06 50122746



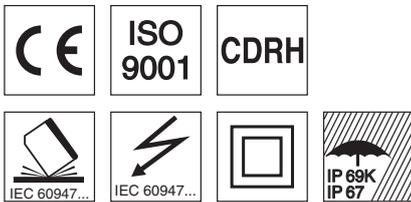
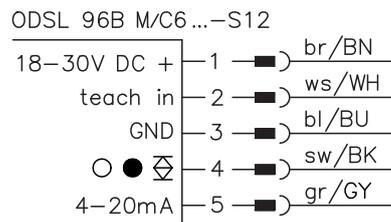
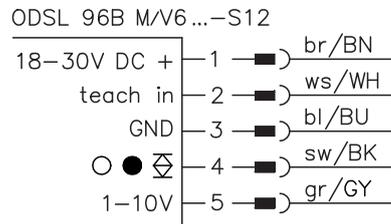
**150 ... 1500mm**

- Informazione sulla distanza indipendente dalla remissione
- Diodo laser a luce rossa con classe laser 1
- Uscita analogica di corrente o di tensione
- Parametrizzazione tramite PC / display OLED e tastiera a membrana
- Visualizzazione del valore misurato in mm su display OLED
- Campo di misura e modalità di misura parametrizzabili
- Uscita di commutazione ed uscita analogica apprendibili

**Disegno quotato**



**Collegamento elettrico**



**Accessori:**

(da ordinare a parte)

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

Con riserva di modifiche • DS\_ODSL96BMCV6C1S1500\_it\_50122746.fm

**Dati tecnici**

**Dati ottici**

Campo di misura <sup>1)</sup>	150 ... 1500mm
Risoluzione <sup>2)</sup>	0,1 ... 2mm
Sorgente luminosa	laser
Lunghezza d'onda	655nm (luce rossa visibile)
Punto luminoso	circa 1x1mm <sup>2</sup> a 800mm
Max. potenza in uscita	0,6mW
Durata dell'impulso	22ms

**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	sì <sup>4)</sup>

**Comportamento temporale**

Tempo di misura	12 ... 60ms <sup>1) 5)</sup>
Tempo di reazione <sup>1)</sup>	≤ 180ms
Tempo di inializzazione	≤ 300ms

**Dati elettrici**

Tensione di esercizio U <sub>B</sub>	18 ... 30VCC (con ripple residuo)
Ripple residuo	≤ 15% di U <sub>B</sub>
Corrente a vuoto	≤ 150mA
Uscita di commutazione	uscita di commutazione push-pull <sup>6)</sup> , PNP commut. con luce, NPN commut. senza luce
Tensione di segnale high/low	≥ (U <sub>B</sub> -2 V) / ≤ 2V
Uscita analogica	tensione 1 ... 10V, R <sub>I</sub> ≥ 2kΩ corrente 4 ... 20mA, R <sub>L</sub> ≤ 500Ω

**Indicatori**

LED verde	costantemente acceso lampeggiante spento
LED giallo	costantemente acceso lampeggiante spento

**Apprendimento su GND Apprendimento su +U<sub>B</sub>**

stand-by	
anomalia	processo di apprendimento
nessuna tensione	
oggetto nella distanza di misura appresa	processo di apprendimento
oggetto fuori dalla distanza di misura appresa	

**Dati meccanici**

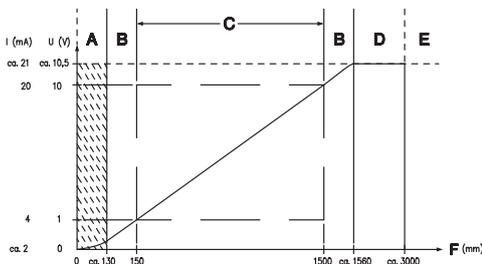
Alloggiamento	zinc pressofuso
Copertura ottica	vetro
Peso	380g
Tipo di collegamento	connettore M12

**Alloggiamento di metallo**

**Dati ambientali**

Temp. ambiente (esercizio/magazzino)	-20°C ... +50°C / -30°C ... +70°C
Circuito di protezione <sup>7)</sup>	1, 2, 3
Classe di protezione VDE <sup>8)</sup>	II, isolamento completo
Grado di protezione	IP 67, IP 69K <sup>9)</sup>
Classe laser	1 (a norme 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>
- 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) Tempo di misura nelle impostazioni predefinite (modalità di misura luce esterna), non si consiglia il funzionamento in altre modalità di misura
- 6) Le uscite di commutazione push-pull non devono essere collegate in parallelo
- 7) 1 = protezione contro i transienti rapidi, 2 = protezione contro lo scambio delle polarità, 3 = protezione contro il cortocircuito per tutte le uscite
- 8) Tensione di dimensionamento 250VCA, con coperchio chiuso
- 9) Test IP 69K simulato a norme DIN 40050 parte 9, condizioni di pulizia ad alta pressione senza l'utilizzo di additivi. Acidi e basi non sono parte del test



- A** Campo non definito
- B** Linearità non definita
- C** Campo di misura
- D** Oggetto presente
- E** Nessun oggetto riconosciuto
- F** Distanza di misura

**Per ordinare gli articoli**

	Designazione	Cod. art.
<b>Con connettore M12</b>		
Uscita di corrente	ODSL 96B M/C6.C1S-1500-S12	50123687
Uscita di tensione	ODSL 96B M/V6.C1S-1500-S12	50123686

ODSL 96B M/C6.C1S-1500-S12 - 01  
ODSL 96B M/V6.C1S-1500-S12 - 01

**Tabelle**

**Diagrammi**

**Note**

- Tempo di misura in funzione del grado di remissione dell'oggetto da misurare e dalla modalità di misura.
- **Uso conforme:** Questo prodotto deve essere messo in servizio solo da personale specializzato ed utilizzato conformemente all'uso previsto. Questo sensore non è un sensore di sicurezza e non serve alla protezione di persone.