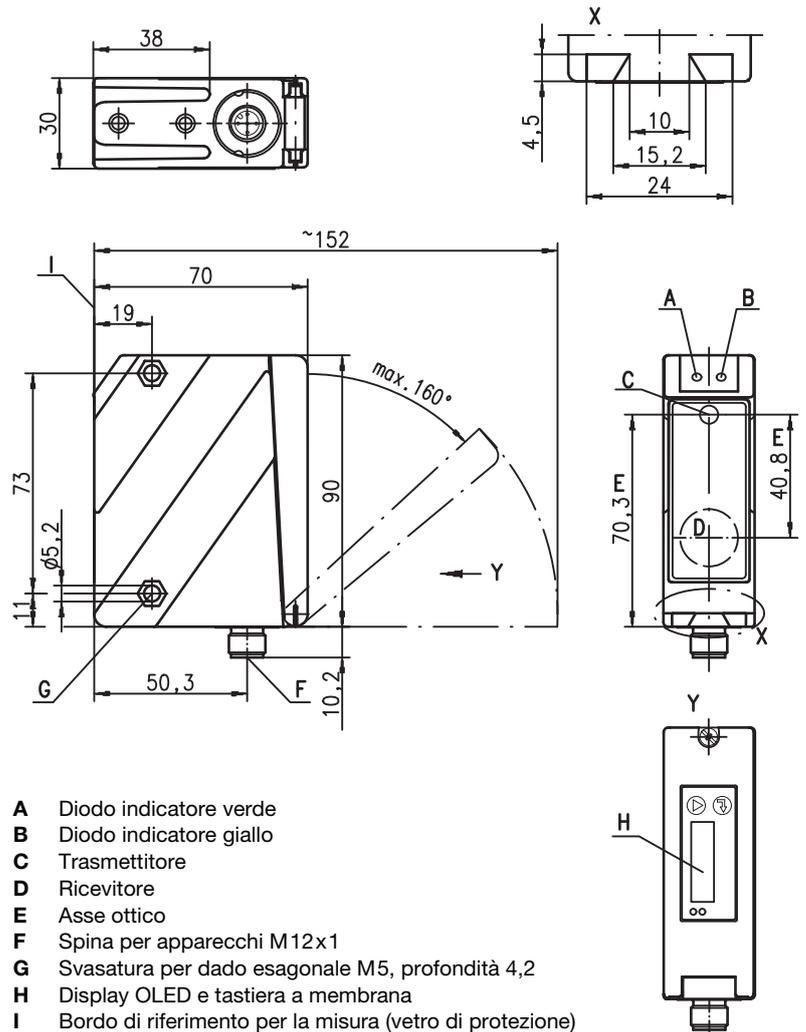


**ODSL 96B**

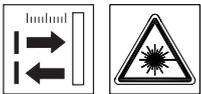
**Sensori di distanza laser ottici**



**Disegno quotato**



it\_02-2012/11\_50108383



**150 ... 2000mm**



- Informazione sulla distanza indipendente dalla remissione
- Alta insensibilità alla luce esterna
- 2 uscite di commutazione apprendibili
- Parametrizzazione tramite PC / display OLED e tastiera a membrana
- Visualizzazione del valore misurato in mm su display OLED
- Modalità di misura parametrizzabile

- 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**

Änderungen vorbehalten • DS\_ODSL96BM662000\_it\_50108383.fm



**Accessori:**

(da ordinare a parte)

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

ODSL 96B M/66-...-S12

10-30V DC +	1	br/BN
teach in	2	ws/WH
GND	3	bl/BU
Q1	4	sw/BK
Q2	5	gr/GY

## Dati tecnici

### Dati ottici

Campo di misura <sup>1)</sup>	150 ... 2000mm
Risoluzione <sup>2)</sup>	1 ... 3mm
Isteresi	parametizzabile, impostazione predefinita: 10mm
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 inizializzazione	≤ 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	2 uscite di commutazione push-pull (controfase) <sup>5)</sup> , ognuna PNP commutante con luce, NPN commutante senza luce
Tensione di segnale high/low	≥ (U <sub>B</sub> -2V)/≤ 2V

### Indicatori

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

### Dati meccanici

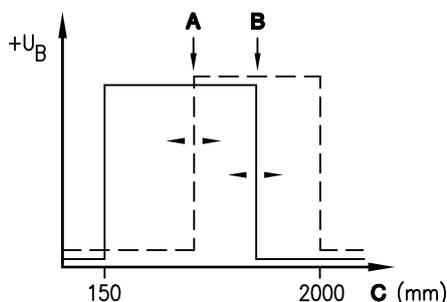
Alloggiamento	<b>Alloggiamento di metallo</b>
Copertura ottica	zinco pressofuso
Peso	vetro
Tipo di collegamento	380g
	connettore M12

### 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 norme EN 60825-1)
Norme di riferimento	IEC 60947-5-2

- 1) Grado di remissione 6% ... 90%, intero campo di misura, bei 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) 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.

## Uscite di commutazione (esempio)



- A 2ª uscita di commutazione
- B 1ª uscita di commutazione
- C Distanza di misura

## Per ordinare gli articoli

### Con connettore M12

2 uscite di commutazione	Designazione	Cod. art.
	ODSL 96B M/66-2000-S12	501 06599

ODSL 96B M/66-2000-S12 - 02

## 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.