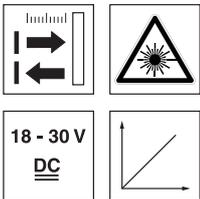


ODSL 96B

Sensori di distanza laser ottici

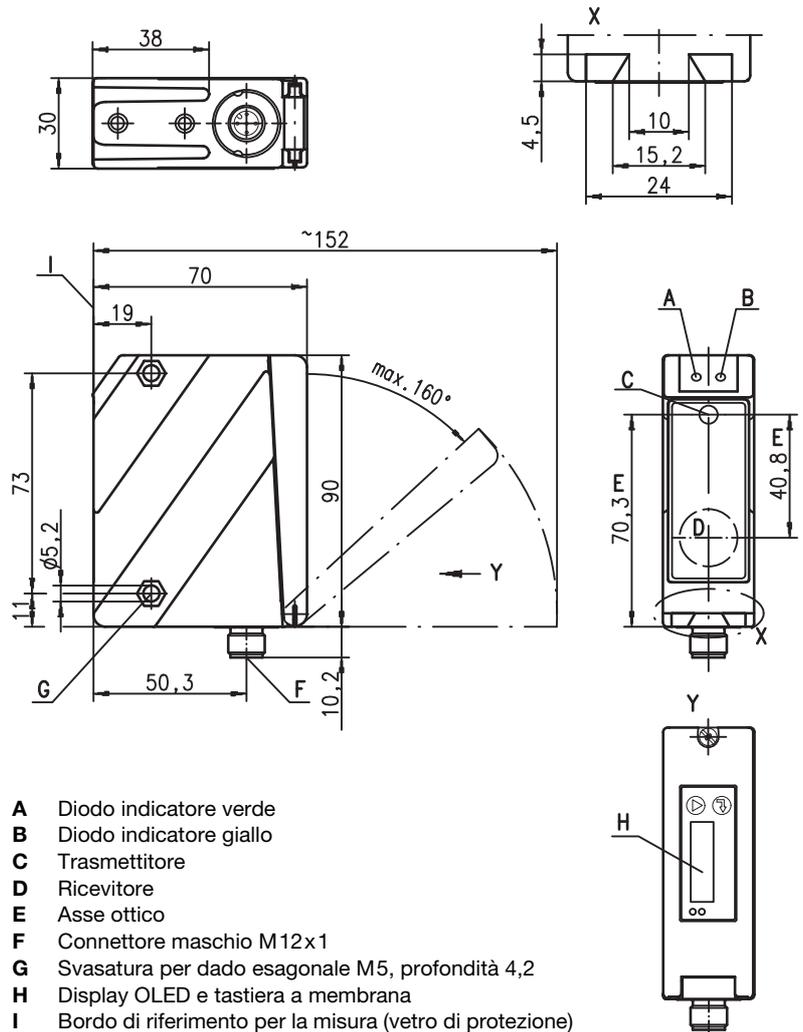
it-02-2015/12 50122746



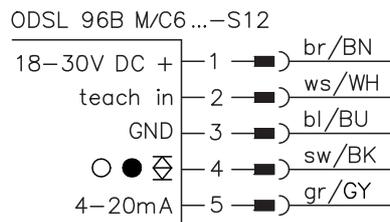
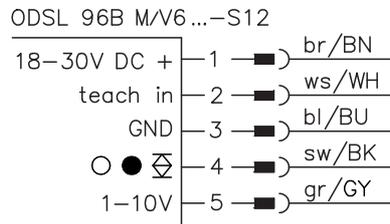
150 ... 1500mm

- 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

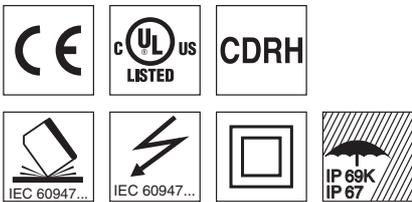
Disegno quotato



Collegamento elettrico



Con riserva di modifiche • DS_ODSL96BMCV6C1S1500_it_50122746.fm



Accessori:

(da ordinare a parte)

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

Dati tecnici

Dati ottici

Campo di misura ¹⁾	150 ... 1500mm
Risoluzione ²⁾	0,1 ... 2mm
Sorgente luminosa	laser
Classe laser	1 a norme IEC 60825-1:2007
Lunghezza d'onda	655nm (luce rossa visibile)
Max. potenza in uscita (peak)	0,6mW
Durata dell'impulso	22ms
Punto luminoso	circa 1x1mm ² a 800mm

Limiti di errore (riferiti alla distanza di misura)

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

Comportamento temporale

Tempo di misura	12 ... 60ms ^{1) 5)}
Tempo di reazione ¹⁾	≤ 180ms
Tempo di inizializzazione	≤ 300ms

Dati elettrici

Tensione di esercizio U_B ⁶⁾	18 ... 30VCC (con ripple residuo)
Ripple residuo	≤ 15% di U_B
Corrente a vuoto	≤ 150mA
Uscita di commutazione	uscita di commutazione push-pull ⁷⁾ , PNP commut. con luce, NPN commut. senza luce ≥ ($U_B - 2V$) / ≤ 2V
Tensione di segnale high/low	tensione 1 ... 10V, $R_L ≥ 2kΩ$
Uscita analogica	corrente 4 ... 20mA, $R_L ≤ 500Ω$

Indicatori

LED verde	costantemente acceso	Apprendimento su GND	stand-by
	lampeggiante	Apprendimento su +U_B	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	Alloggiamento di metallo
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 ⁸⁾	1, 2, 3
Classe di protezione VDE ⁹⁾	II, isolamento completo
Grado di protezione	IP 67, IP 69K ¹⁰⁾
Norme di riferimento	IEC 60947-5-2
Omologazioni	UL 508, C22.2 No.14-95 ^{6) 11)}

- 1) Grado di remissione 6% ... 90%, intero campo di misura, a 20°C, campo medio U_B , oggetto da misurare ≥ 50x50mm²
- 2) Valore massimo e minimo in funzione della distanza di misura
- 3) Stesso oggetto, identiche condizioni ambientali, oggetto da misurare ≥ 50x50mm²
- 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) Per applicazioni UL: solo per l'utilizzo in circuiti «Class 2» secondo NEC
- 7) Le uscite di commutazione push-pull non devono essere collegate in parallelo
- 8) 1 = protezione contro i transienti rapidi, 2 = protezione contro lo scambio delle polarità, 3 = protezione contro il cortocircuito per tutte le uscite
- 9) Tensione di dimensionamento 250VCA, con coperchio chiuso
- 10) 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
- 11) These proximity switches shall be used with UL Listed Cable assemblies rated 30V, 0.5A min, in the field installation, or equivalent (categories: CYJV/CYJV7 or PVVA/PVVA7)

Tabella

Diagrammi

Note

Rispettare l'uso conforme!

- ⚠ Questo prodotto non è un sensore di sicurezza e non serve alla protezione di persone.
- ⚠ Il prodotto deve essere messo in servizio solo da personale qualificato.
- ⚠ Utilizzare il prodotto solo conformemente all'uso previsto.

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

Per ordinare gli articoli

	Designazione	Cod. art.
Con connettore M12		
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 - 02

ODSL 96B M/V6.C1S-1500-S12 - 02

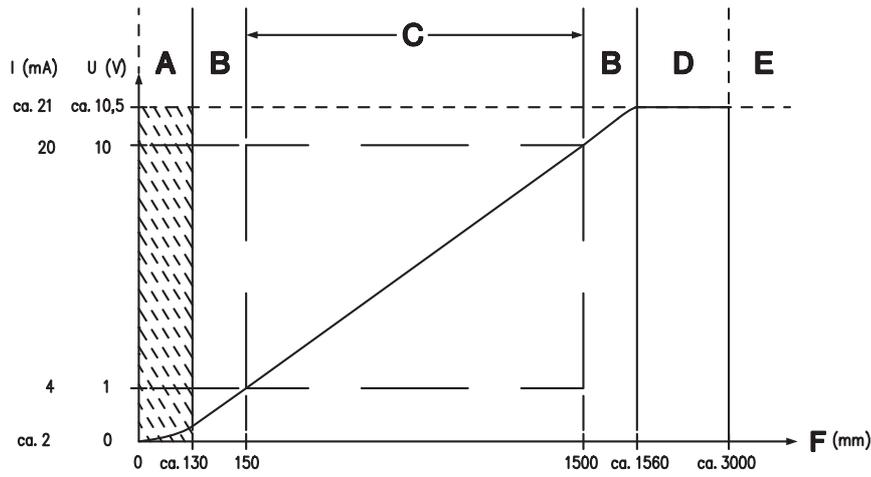
Norme di sicurezza relative al laser**ATTENZIONE RADIAZIONE LASER - CLASSE LASER 1**

L'apparecchio soddisfa i requisiti conformemente alla IEC 60825-1:2007 (EN 60825-1:2007) per un prodotto della **classe laser 1** nonché le disposizioni previste dalla U.S. 21 CFR 1040.10 ad eccezione delle differenze previste dalla «Laser Notice No. 50» del 24/06/2007.

- ↳ Rispettare le norme generali e locali in vigore sulla protezione per apparecchi laser.
- ↳ Interventi e modifiche all'apparecchio non sono consentiti.

L'apparecchio non contiene componenti che possono essere regolati o sottoposti a manutenzione dall'utente.
Tutte le riparazioni devono essere effettuate esclusivamente da Leuze electronic GmbH + Co. KG.

Uscita analogica: curva caratteristica impostazione predefinita



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