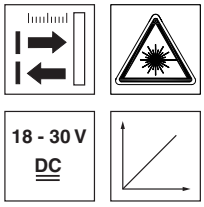
ODSL 96B

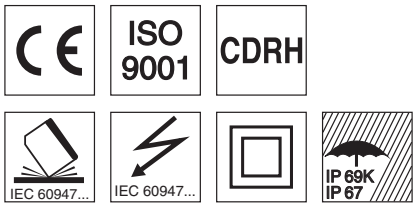
Sensori ottici della distanza

it 04-2012/11 50108379



150 … 1200 mm

- Largo punto luminoso rettangolare per misurare oggetti con aperture
- Informazione sulla distanza indipendente dalla remissione
- Alta insensibilità alla luce esterna
- 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

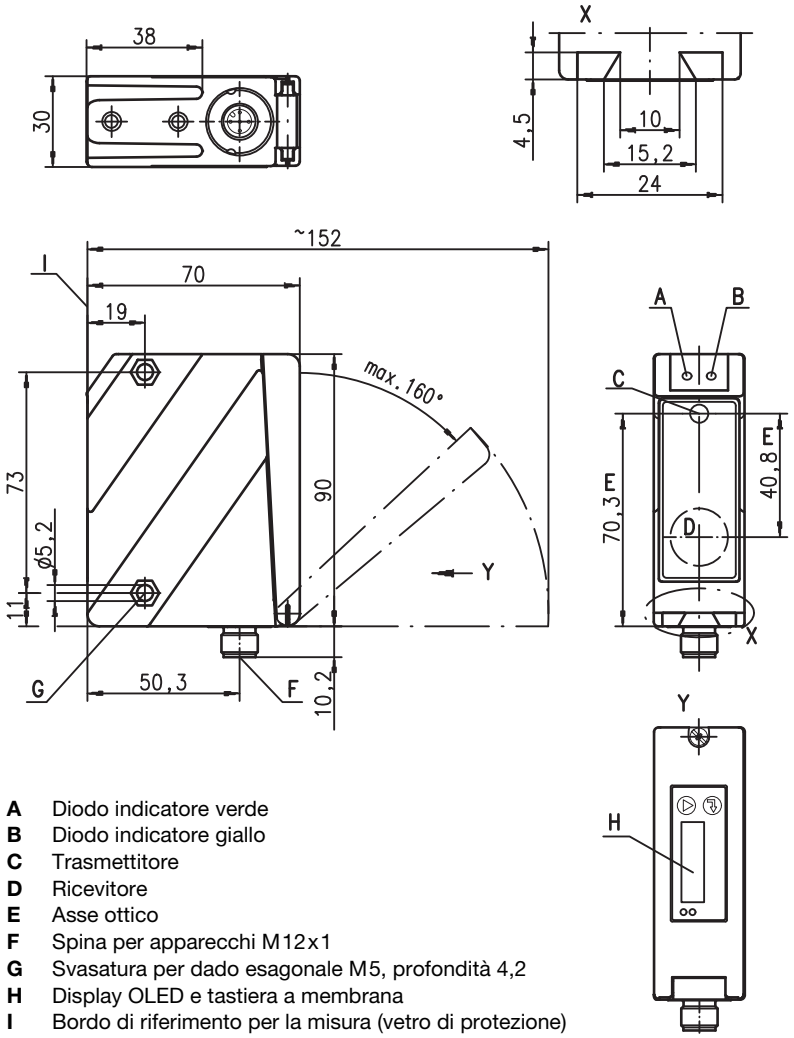


Accessori:

(da ordinare a parte)

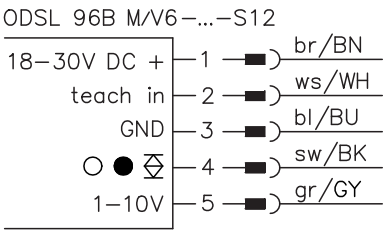
- Sistemi di fissaggio
- Cavi con connettore M12 (K-D …)
- Software di parametrizzazione

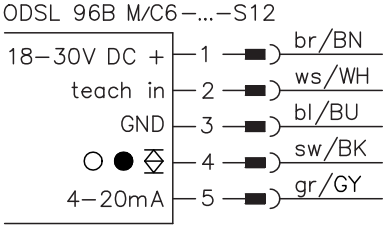
Disegno quotato



A Diodo indicatore verde
B Diodo 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_ODSL96BMCV6XL1200_it_50108379.fm

Dati tecnici

Dati ottici

Campo di misura [1]	150 … 1200mm
Risoluzione [2]	0,1 … 1,5mm
Sorgente luminosa	Laser
Lunghezza d'onda	655nm (luce rossa)
Punto luminoso	divergente, circa 15 x 4mm² a 800mm

Limiti di errore (riferiti alla distanza di misura)

Precisione di misura assoluta [1]	± 1,5% fino a 800mm, ± 2% fino a 1200mm
Precisione di ripetizione [3]	± 0,5% fino a 800mm, ± 1% fino a 1200mm
Comportamento B/N (rifl. 6 … 90%)	≤ 1% fino a 800mm, ≤ 1,5% fino a 1200mm
Compensazione della temperatura	sì[4]

Comportamento temporale

Tempo di misura	1 … 5[1]ms
Tempo di reazione [1]	≤ 15ms
Tempo di inizializzazione	≤ 300ms

Dati elettrici

Tensione di esercizio U_B	18 … 30VCC (con ondulazione residua)
Ondulazione residua	≤ 15% di U_B
Corrente a vuoto	≤ 150mA
Uscita di commutazione	uscita di commutazione push-pull (controfase) [5], PNP commut. con luce, NPN commut. senza luce
Tensione di segnale high/low	≥ (U_B-2V)/≤ 2V
Uscita analogica	tensione 1 … 10V, R_L ≥ 2kΩ corrente 4 … 20mA, R_L ≤ 500Ω

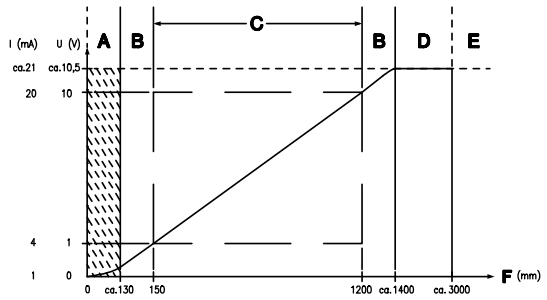
Indicatori		**Apprendimento su GND**	**Apprendimento su +U_B**
LED verde	costantemente acceso	stand-by	
	lampeggiante	anomalia	processo di apprendimento
	spento	nessuna tensione	
LED giallo	costantemente acceso	oggetto nella distanza di misura appresa	
	lampeggiante		processo di apprendimento
	spento	oggetto fuori dalla distanza di misura appresa	

Dati meccanici	**Alloggiamento di metallo**
Alloggiamento	zinco 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 [6]	1, 2, 3
Classe di protezione VDE [7]	II, isolamento completo
Tipo di protezione	IP 67, IP 69K [8]
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_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) 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.



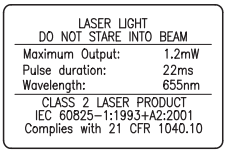
A Campo non definito
B Linearità non definita
C Campo di misura
D Oggetto presente
E Nessun oggetto riconosciuto
F Distanza di misura

Per ordinare gli articoli

	Designazione	**Cod. art.**
Con connettore M12		
Uscita di corrente	ODSL 96B M/C6.XL-1200-S12	501 06736
Uscita di tensione	ODSL 96B M/V6.XL-1200-S12	501 06737

Tabelle

Diagrammi

Note

- Tempo di misura in funzione del grado di remissione dell'oggetto da misurare e dalla modalità di misura.
- **Uso conforme**:
  I sensori di distanza ODSL 96B sono sensori optoelettronici per la misura ottica senza contatto della distanza da oggetti.