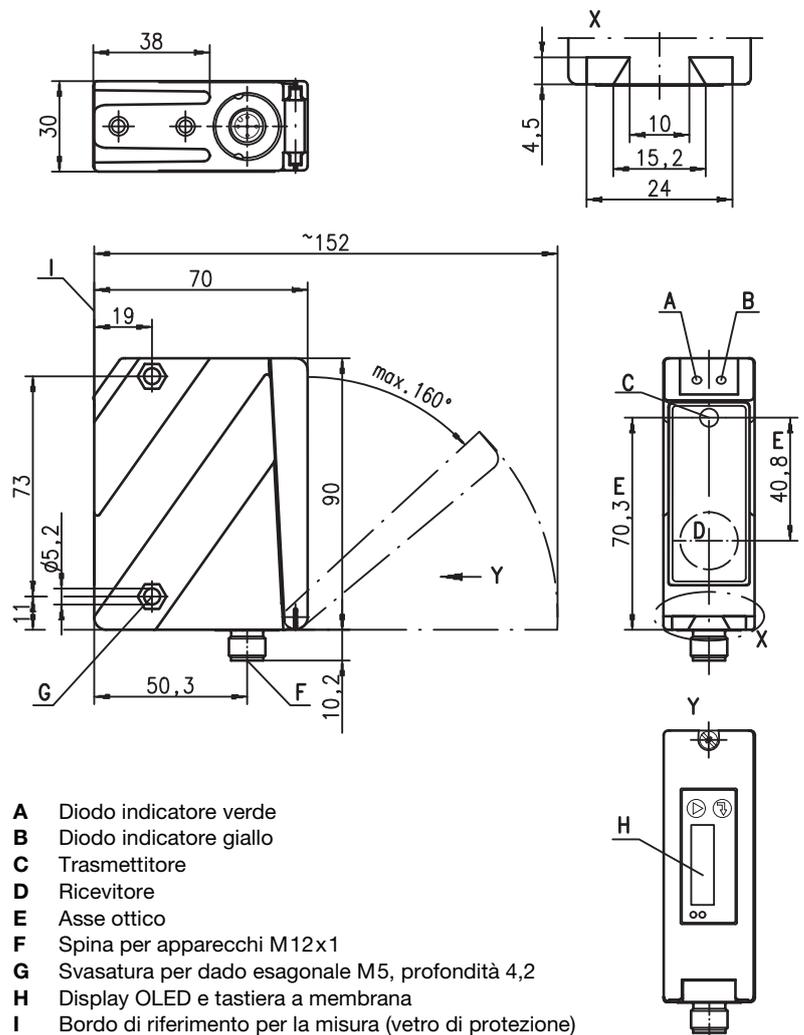


ODSL 96B

Sensori ottici della distanza



Disegno quotato



- 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)

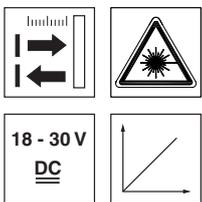
Collegamento elettrico

ODSL 96B M/V6...-S12	
18-30V DC +	1 —■— br/BN
teach in	2 —■— ws/WH
GND	3 —■— bl/BU
○ ● ⊕	4 —■— sw/BK
1-10V	5 —■— gr/GY

ODSL 96B M/C6...-S12	
18-30V DC +	1 —■— br/BN
teach in	2 —■— ws/WH
GND	3 —■— bl/BU
○ ● ⊕	4 —■— sw/BK
4-20mA	5 —■— gr/GY

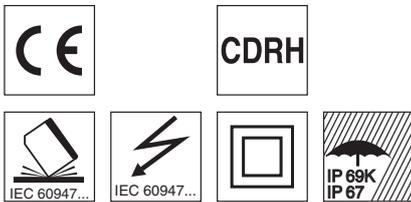
it_04-2012/11 50108379

Änderungen vorbehalten • DS_ODSL96BMCV6XL1200_it_50108379.fm



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

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 4mm ² 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	si ⁴⁾

Comportamento temporale

Tempo di misura	1 ... 5 ¹⁾ ms
Tempo di reazione ¹⁾	≤ 15ms
Tempo di inializzazione	≤ 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 _I ≥ 2kΩ corrente 4 ... 20mA, R _L ≤ 500Ω

Indicatori

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

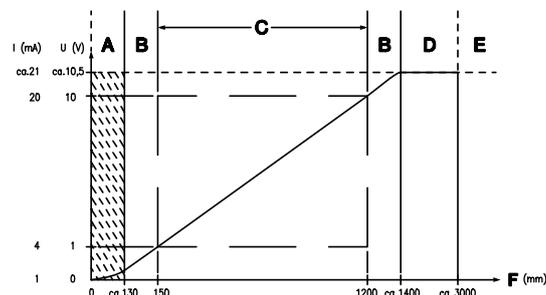
Dati meccanici

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

Con connettore M12

	Designazione	Cod. art.
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.

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	