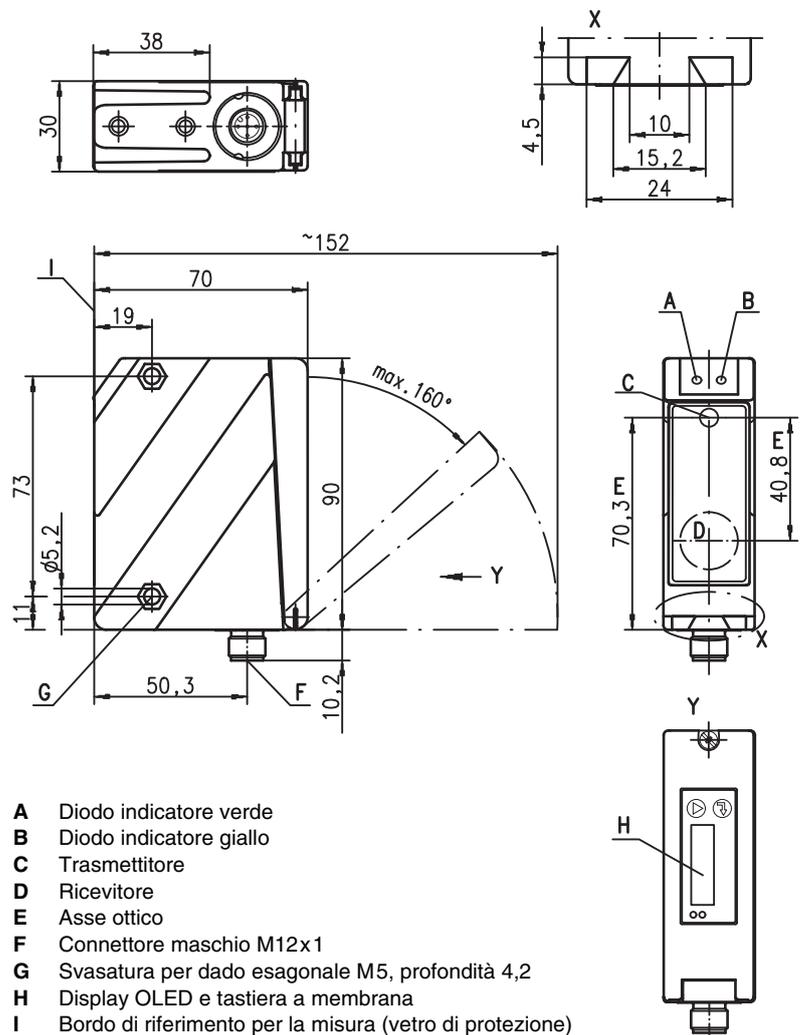


ODSLR 96B

Sensori di distanza laser ottici



Disegno quotato



- A Diode indicatore verde
- B Diode indicatore giallo
- C Trasmettitore
- D Ricevitore
- E Asse ottico
- F Connettore maschio 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

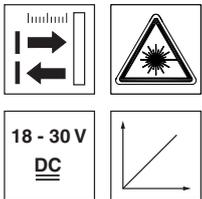
ODSLR 96B M/V6-...-S12

18-30V DC +	1	br/BN
teach in	2	ws/WH
GND	3	bl/BU
○ ● ⊕	4	sw/BK
1-10V	5	gr/GY

ODSLR 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_05-2012/11 50110336



60 ... 2000mm

- 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

Änderungen vorbehalten • DS_ODSLR96BMCV62000_it_50110336.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⁾	60 ... 2000mm
Risoluzione ²⁾	1 ... 5mm
Sorgente luminosa	laser/LED luce rossa
Lunghezza d'onda	laser 655 nm/LED 635nm (luce rossa visibile)
Punto luminoso	divergente, 2x6mm ² a 2m LED circa 15x15mm ² a 200mm
Avvertimento laser	vedi Note

Limiti di errore (riferiti alla distanza di misura)

Precisione di misura assoluta ¹⁾	± 2% 60 ... 200mm / ± 1,5% 200 ... 2000mm
Precisione di ripetizione ³⁾	± 0,5%
Comportamento B/N (rifl. 6 ... 90%)	≤ 1%
Compensazione della temperatura	si 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 ripple residuo)
Ripple residuo	≤ 15% di U _B
Corrente a vuoto	≤ 150mA
Uscita di commutazione	uscita di commutazione push-pull ⁵⁾ , PNP commut. con luce, NPN commut. senza luce
Tensione di segnale high/low	≥ (U _B - 2 V) ≤ 2V
Uscita analogica	tensione 1 ... 10V, R _L ≥ 2kΩ corrente 4 ... 20mA, R _L ≤ 500Ω

Indicatori

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

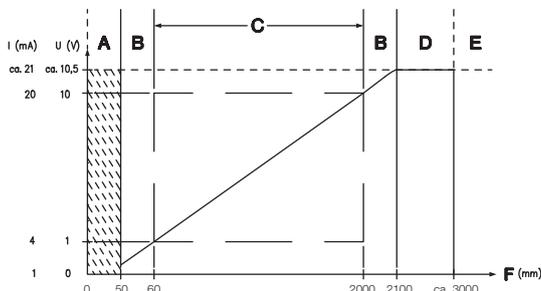
Dati meccanici

Alloggiamento	zinc 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
Grado di protezione	IP 67, IP 69K ⁸⁾
Classe laser	2 (a norma 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_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 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, 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

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 ODSLRL 96B sono sensori optoelettronici per la misura ottica senza contatto della distanza da oggetti.

LASERSTRAHLUNG NICHT IN DEN STRAHL BLICKEN	
Max. Leistung:	1,2mW
Impulsdauer:	22ms
Wellenlänge:	655nm
LASER KLASSE 2 DIN 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	

Per ordinare gli articoli

Con connettore M12

Uscita di corrente	ODSLR 96B M/C6-2000-S12	501 06732
Uscita di tensione	ODSLR 96B M/V6-2000-S12	501 06733

ODSLR 96B M/C6-2000-S12 - 05
ODSLR 96B M/V6-2000-S12 - 05