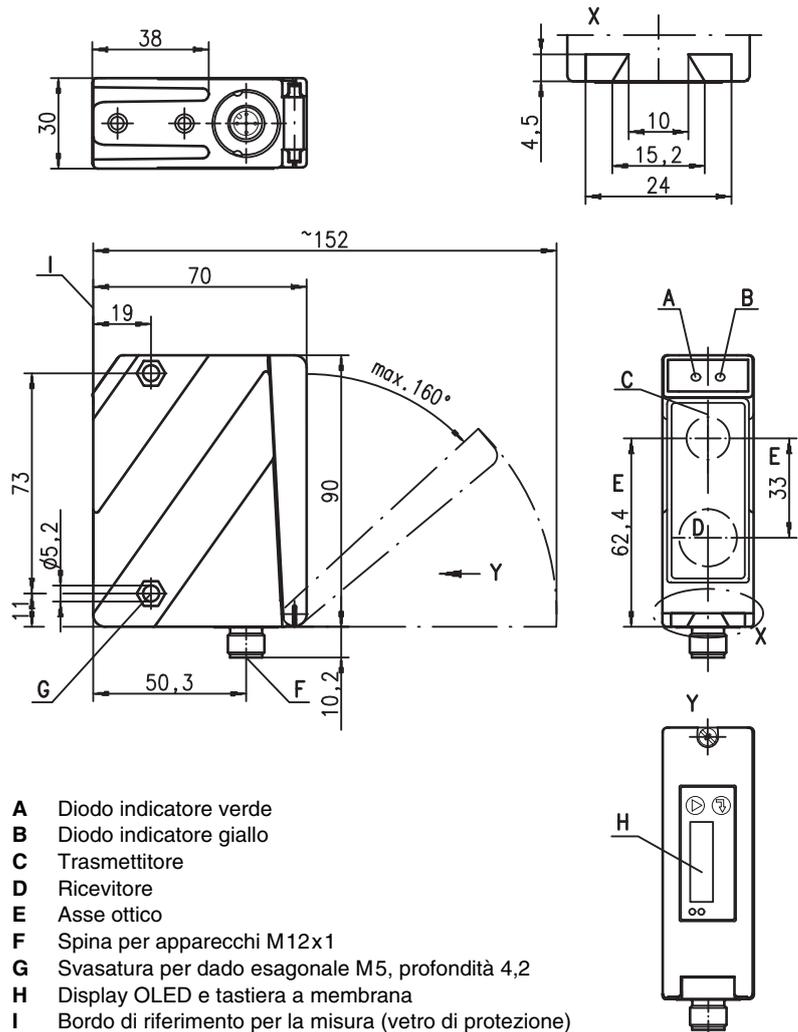
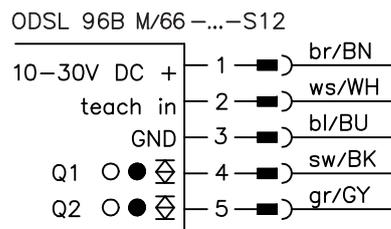


Disegno quotato



- 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



it_02-2012/11 50108384



100 ... 600mm



- 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

Änderungen vorbehalten • DS_ODS96BM6600_it_50108384.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⁾	100 ... 600mm
Risoluzione ²⁾	0,1 ... 0,5mm
Isteresi	parametizzabile, impostazione predefinita: 1 mm
Sorgente luminosa	LED
Lunghezza d'onda	880nm (luce infrarossa)
Punto luminoso	circa 15 x 15mm ² a 600mm

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	1 ... 5 ¹⁾ ms
Tempo di reazione ¹⁾	≤ 15ms
Tempo di inizializzazione	≤ 300ms

Dati elettrici

Tensione di esercizio U_B	10 ... 30VCC (con ondulazione residua)
Ondulazione residua	≤ 15% di U_B
Corrente a vuoto	≤ 150mA
Uscita di commutazione	2 uscite di commutazione push-pull (controfase) ⁵⁾ , ognuna PNP commutante con luce, NPN commutante senza luce
Tensione di segnale high/low	≥ ($U_B - 2V$) / ≤ 2V

Indicatori

LED verde	costantemente acceso lampeggiante spento
LED giallo	costantemente acceso lampeggiante spento

Apprendimento su GND

stand-by	anomalia
nessuna tensione	oggetto nella distanza di misura appresa
oggetto fuori dalla distanza di misura appresa	

Apprendimento su + U_B

processo di apprendimento	
processo di apprendimento	

Dati meccanici

Alloggiamento	zinc pressofuso
Copertura ottica	vetro
Peso	380g
Tipo di collegamento	connettore M12

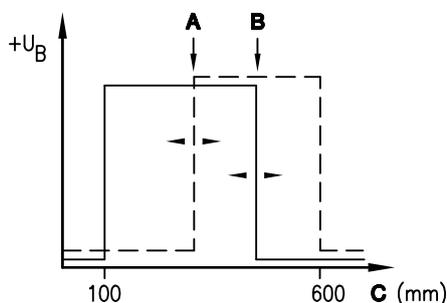
Alloggiamento di metallo

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 LED	1 (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.

Uscite di commutazione (esempio)



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

Per ordinare gli articoli

	Designazione	Cod. art.
Con connettore M12		
2 uscite di commutazione	ODS 96B M/66-600-S12	501 06724

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