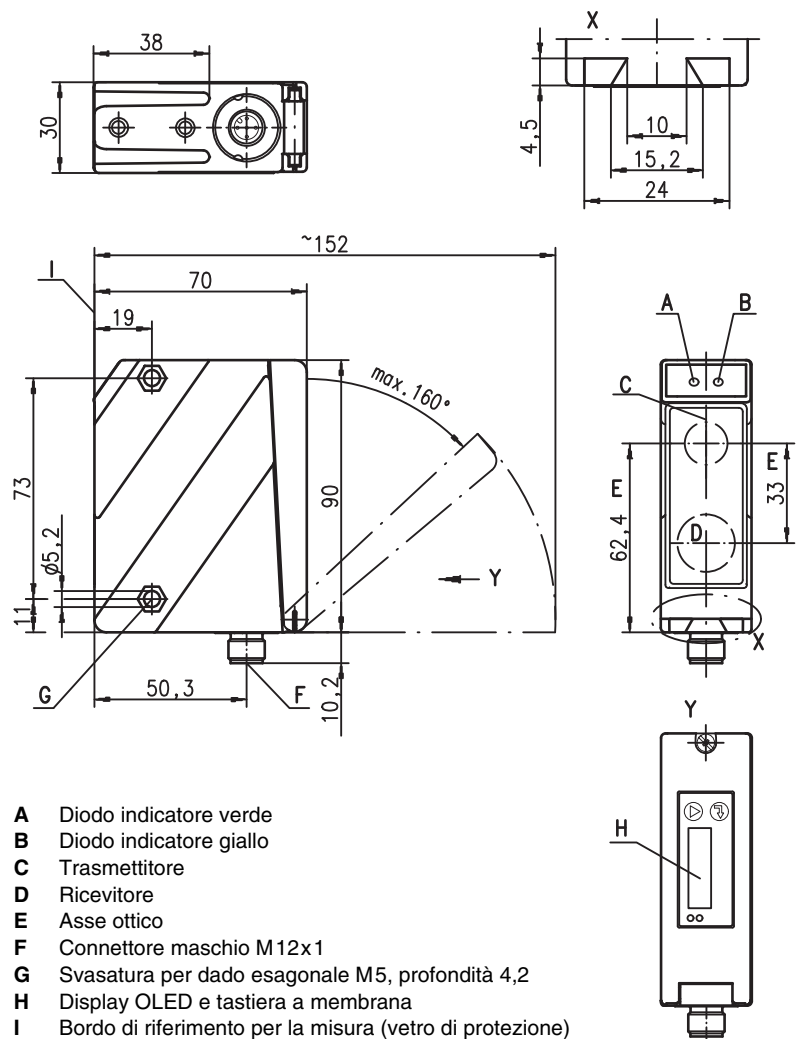
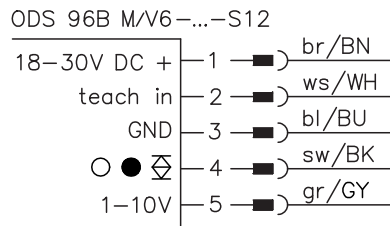


Disegno quotato



- 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)

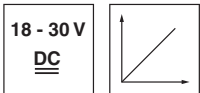
Collegamento elettrico



it_03-2012/11 50110829



120 ... 1400mm



- Informazione sulla distanza indipendente dalla remissione
- Alta insensibilità alla luce esterna
- Uscita analogica 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 apprendibile



Accessori:

(da ordinare a parte)

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

Änderungen vorbehalten • DS_ODS96BMV61400S12_it_50110829.fm

Dati tecnici

Dati ottici

Campo di misura ¹⁾	120 ... 1400 mm
Risoluzione ²⁾	0,1 ... 2 mm
Sorgente luminosa	LED
Lunghezza d'onda	880 nm (luce infrarossa)
Punto luminoso	circa 15 x 15 mm ² a 600 mm

Limiti di errore (riferiti alla distanza di misura)

Precisione di misura assoluta ¹⁾	± 1,5% fino a 800 mm, ± 2% fino a 1400 mm
Precisione di ripetizione ³⁾	± 0,5% fino a 800 mm, ± 1% fino a 1400 mm
Comportamento B/N (rifl. 6 ... 90%)	≤ 1% fino a 800 mm, ≤ 2% fino a 1400 mm
Compensazione della temperatura	sì ⁴⁾

Comportamento temporale

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

Dati elettrici

Tensione di esercizio U _B	18 ... 30 VCC (con ripple residuo)
Ripple residuo	≤ 15% di U _B
Corrente a vuoto	≤ 150 mA
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 - 2 V) / ≤ 2 V
Uscita analogica	tensione 1 ... 10 V / 0 ... 10 V / 1 ... 5 V / 0 ... 5 V, R _L ≥ 2 kΩ

Indicatori

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

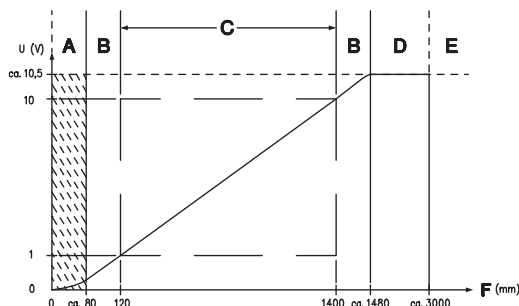
Dati meccanici

Alloggiamento	zinc pressofuso
Copertura ottica	vetro
Peso	380 g
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⁾
Norme di riferimento	IEC/EN 60947-5-2

- 1) Grado di remissione 6% ... 90%, intero campo di misura, a 20 °C, campo medio U_B, oggetto da misurare ≥ 50x50 mm²
- 2) Valore massimo e minimo in funzione della distanza di misura
- 3) Stesso oggetto, identiche condizioni ambientali, oggetto da misurare ≥ 50x50 mm²
- 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 250 VCA, 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:**
Questo prodotto deve essere messo in servizio solo da personale specializzato ed utilizzato conformemente all'uso previsto. Questo sensore non è un sensore di sicurezza e non serve alla protezione di persone.

Per ordinare gli articoli

	Designazione	Codice articolo
Con connettore M12	ODS 96B M/V6-1400-S12	50110231