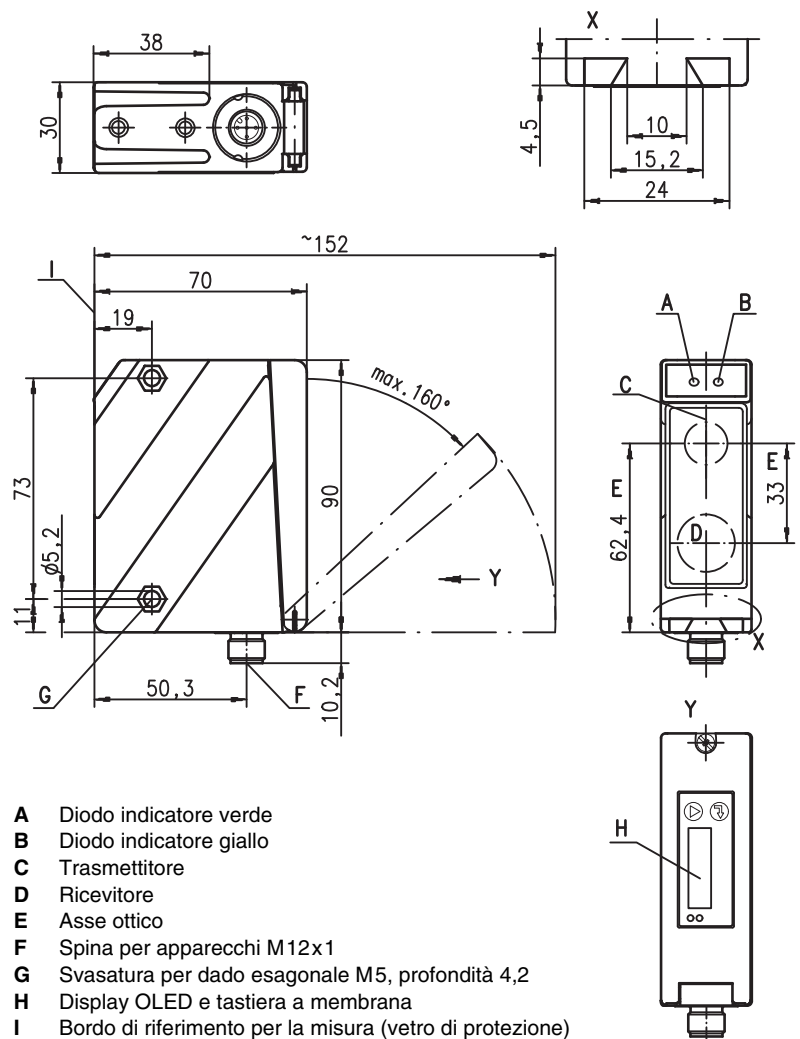




**Disegno quotato**



- 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)

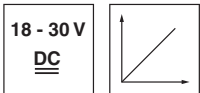
**Collegamento elettrico**

ODS 96B M/C66.01-...-S12	
18-30V DC +	1 — br/BN
2. warn	2 — ws/WH
GND	3 — bl/BU
1. warn	4 — sw/BK
4-20mA	5 — gr/GY

it\_02-2012/11 50108381



**120 ... 1400mm**



- Informazione sulla distanza indipendente dalla remissione
- Alta insensibilità alla luce esterna
- Uscita di corrente analogica
- 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 analogica apprendibile
- 2 uscite di avvertimento



**Accessori:**

(da ordinare a parte)

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

Änderungen vorbehalten • DS\_ODS96BMC66011400\_it\_50108381.fm

## Dati tecnici

### Dati ottici

Campo di misura <sup>1)</sup>	120 ... 1400mm
Risoluzione <sup>2)</sup>	0,1 ... 0,5mm
Sorgente luminosa	LED
Lunghezza d'onda	880nm (luce infrarossa)
Punto luminoso	circa 15 x 15mm <sup>2</sup> a 600mm

### Limiti di errore (riferiti alla distanza di misura)

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

### Comportamento temporale

Tempo di misura	1 ... 5 <sup>1)</sup> ms
Tempo di reazione <sup>1)</sup>	≤ 15ms
Tempo di inizializzazione	≤ 300ms

### Dati elettrici

Tensione di esercizio U <sub>B</sub>	18 ... 30VCC (con ondulazione residua)
Ondulazione residua	≤ 15% di U <sub>B</sub>
Corrente a vuoto	≤ 150mA
Uscita di commutazione	2 uscite di avvertimento push-pull (controfase) <sup>5)</sup> , ognuna PNP commutante con luce, NPN commutante senza luce
Tensione di segnale high/low	≥ (U <sub>B</sub> -2V)/≤ 2V
Uscita analogica	corrente 4 ... 20mA, R <sub>L</sub> ≤ 500Ω

### Indicatori

LED verde	costantemente acceso	<b>Apprendimento su GND</b>	stand-by	<b>Apprendimento su +U<sub>B</sub></b>	processo di apprendimento
	lampeggiante		anomalia		
	spento		nessuna tensione		
LED giallo	costantemente acceso		oggetto nella distanza di misura	appresa	processo di apprendimento
	lampeggiante		oggetto fuori dalla distanza di misura	appresa	
	spento				

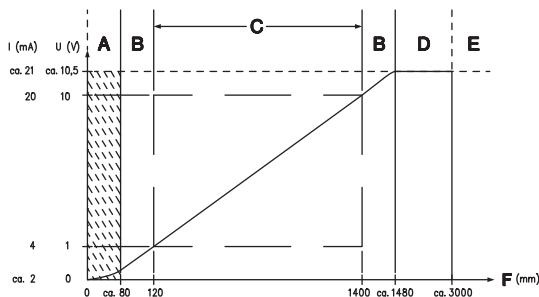
### Dati meccanici

Alloggiamento	<b>Alloggiamento di metallo</b>
Copertura ottica	zinco pressofuso
Peso	vetro
Tipo di collegamento	380g
	connettore M12

### Dati ambientali

Temp. ambiente (esercizio/magazzino)	-20°C ... +50°C/-30°C ... +70°C
Circuito di protezione <sup>6)</sup>	1, 2, 3
Classe di protezione VDE <sup>7)</sup>	II, isolamento completo
Tipo di protezione	IP 67, IP 69K <sup>8)</sup>
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<sub>B</sub>, oggetto da misurare ≥ 50x50mm<sup>2</sup>
- 2) Valore massimo e minimo in funzione della distanza di misura
- 3) Stesso oggetto, identiche condizioni ambientali, oggetto da misurare ≥ 50x50mm<sup>2</sup>
- 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.
<b>Con connettore M12</b>		
Uscita di corrente	ODS 96B M/C66.01-1400-S12	501 06727

## Tabelle

## Diagrammi

## Note

- Tempo di misura in funzione del grado di remissione dell'oggetto da misurare e dalla modalità di misura.

### ● Codifica delle uscite di avvertimento:

Uscita di avvertimento		Significato
1	2	
0	0	Determinazione della distanza impossibile
0	1	Oggetto sotto il campo di misura (zona vicina)
1	0	Oggetto sopra il campo di misura (zona lontana)
1	1	Funzione ottimale

### ● Uso conforme:

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