

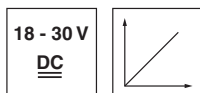
ODS 96B

Sensori ottici della distanza

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

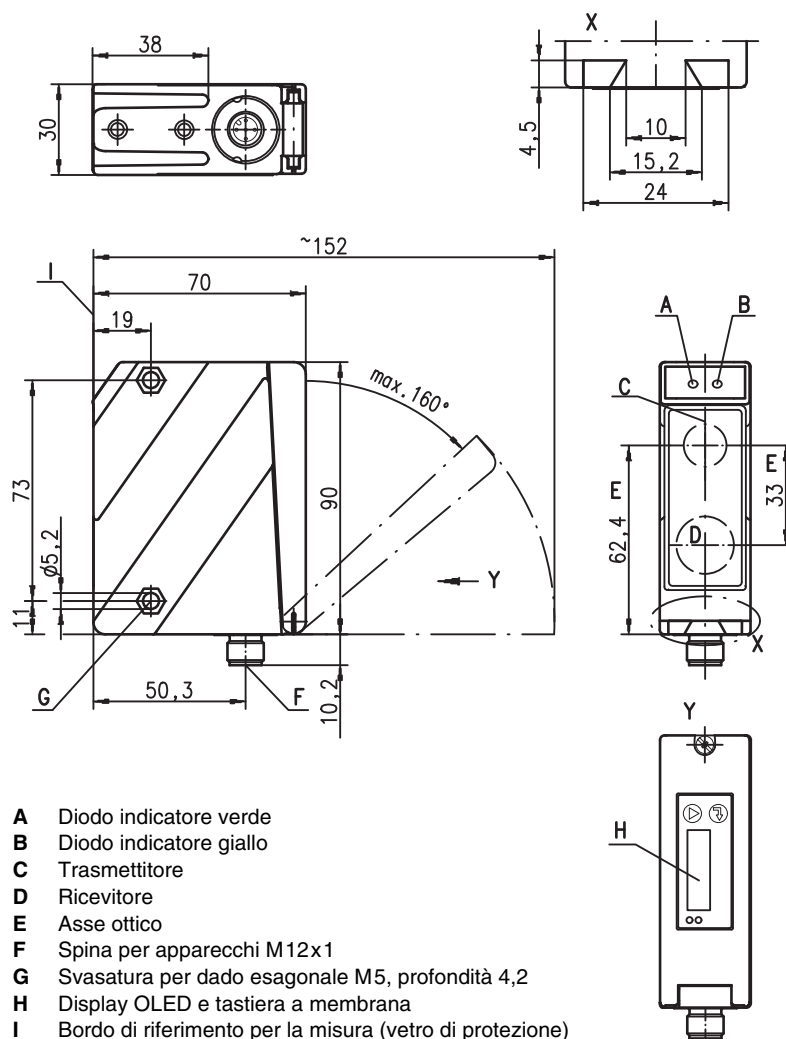


Accessori:

(da ordinare a parte)

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

Disegno quotato



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

Dati tecnici

Dati ottici

Campo di misura ¹⁾	120 ... 1400mm
Risoluzione ²⁾	0,1 ... 0,5mm
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% fino a 800mm, ± 2% fino a 1400mm
Precisione di ripetizione ³⁾	± 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 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 ondulazione residua)
Ondulazione residua	≤ 15% di U _B
Corrente a vuoto	≤ 150mA
Uscita di commutazione	2 uscite di avvertimento push-pull (controfase) ⁵⁾ , ognuna PNP commutante con luce, NPN commutante senza luce
Tensione di segnale high/low	≥ (U _B -2V)/≤ 2V
Uscita analogica	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	
	lampeggiante	oggetto nella distanza di misura appresa	processo di apprendimento
	spento	oggetto fuori dalla distanza di misura appresa	

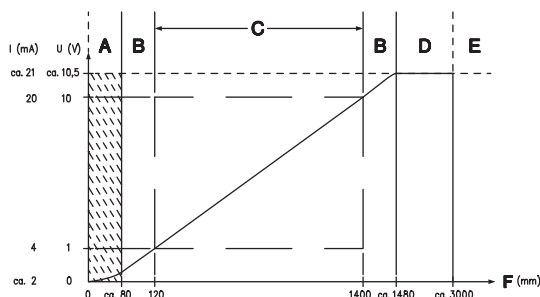
Dati meccanici

Alloggiamento	Alloggiamento di metallo
Copertura ottica	zinc 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 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.



- 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.
- **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.

Per ordinare gli articoli

	Designazione	Cod. art.
Con connettore M12		
Uscita di corrente	ODS 96B M/C66.01-1400-S12	501 06727