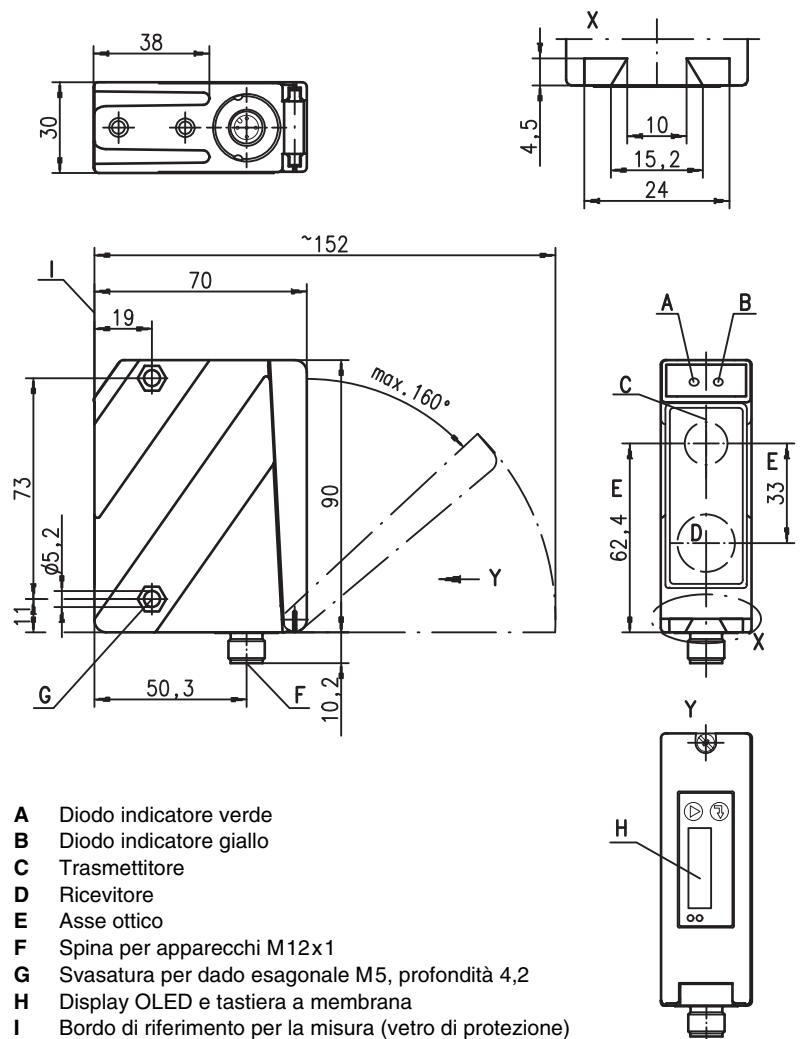


**ODSR 96B**

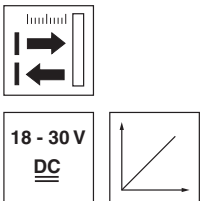
**Sensori ottici della distanza**



**Disegno quotato**



**100 ... 600mm**



- 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

**Collegamento elettrico**

ODSR 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

ODSR 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



**Accessori:**

(da ordinare a parte)

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

Änderungen vorbehalten • DS\_ODSR96BMCV6600\_it\_50107947.fm

## Dati tecnici

### Dati ottici

Campo di misura <sup>1)</sup>	100 ... 600mm
Risoluzione <sup>2)</sup>	0,1 ... 0,5mm
Sorgente luminosa	LED
Lunghezza d'onda	635nm (luce rossa visibile)
Punto luminoso	circa 15 x 15mm <sup>2</sup> a 600mm
Avvertimento laser	vedi note

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

Precisione di misura assoluta <sup>1)</sup>	± 1,5%
Precisione di ripetizione <sup>3)</sup>	± 0,5%
Comportamento B/N (rifl. 6 ... 90%)	≤ 1%
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 $U_B$	18 ... 30VCC (con ondulazione residua)
Ondulazione residua	≤ 15% di $U_B$
Corrente a vuoto	≤ 150mA
Uscita di commutazione	uscita di commutazione push-pull (controfase) <sup>5)</sup> , PNP commut. con luce, NPN commut. senza luce
Tensione di segnale high/low	$\geq (U_B - 2V) \leq 2V$
Uscita analogica	tensione 1 ... 10V, $R_L \geq 2k\Omega$ corrente 4 ... 20mA, $R_L \leq 500\Omega$

### Indicatori

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

### Apprendimento su GND

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

### Apprendimento su + $U_B$

### Dati meccanici

Alloggiamento	
Copertura ottica	
Peso	380g
Tipo di collegamento	connettore M12

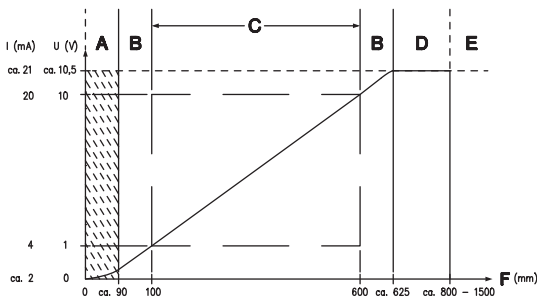
### Alloggiamento di metallo

zinc pressofuso	
vetro	
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  $U_B$ , oggetto da misurare  $\geq 50 \times 50 \text{mm}^2$
- 2) Valore massimo e minimo in funzione della distanza di misura
- 3) Stesso oggetto, identiche condizioni ambientali, oggetto da misurare  $\geq 50 \times 50 \text{mm}^2$
- 4) Valore tipico  $\pm 0,02 \text{%/K}$
- 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.
- **Uso conforme:**  
I sensori di distanza ODSR 96B sono sensori optoelettronici per la misura ottica senza contatto della distanza da oggetti.

## Per ordinare gli articoli

	Designazione	Cod. art.
<b>Con connettore M12</b>		
Uscita di corrente	ODSR 96B M/C6-600-S12	501 06730
Uscita di tensione	ODSR 96B M/V6-600-S12	501 06731