



**Dati tecnici**

**Dati ottici**

Campo di misura <sup>1)</sup>	100 ... 600mm
Risoluzione <sup>2)</sup>	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 <sup>2</sup> a 600mm

**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 inializzazione	≤ 300ms

**Dati elettrici**

Tensione di esercizio U <sub>B</sub>	10 ... 30VCC (con ondulazione residua)
Ondulazione residua	≤ 15% di U <sub>B</sub>
Corrente a vuoto	≤ 150mA
Uscita di commutazione	2 uscite di commutazione 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

**Indicatori**

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

**Dati meccanici**

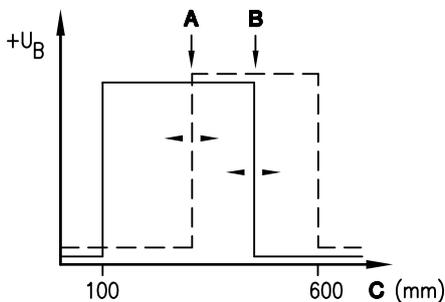
Alloggiamento	zinc pressofuso
Copertura ottica	vetro
Peso	380g
Tipo di collegamento	connettore M12

**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.

**Uscite di commutazione (esempio)**



- A 2<sup>a</sup> uscita di commutazione
- B 1<sup>a</sup> uscita di commutazione
- C Distanza di misura

**Per ordinare gli articoli**

	<b>Designazione</b>	<b>Cod. art.</b>
<b>Con connettore M12</b> 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.