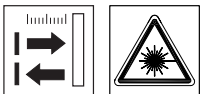


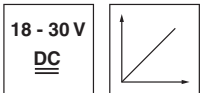
ODSL 9

Sensori di distanza laser ottici

it 03-2012/11 50115257

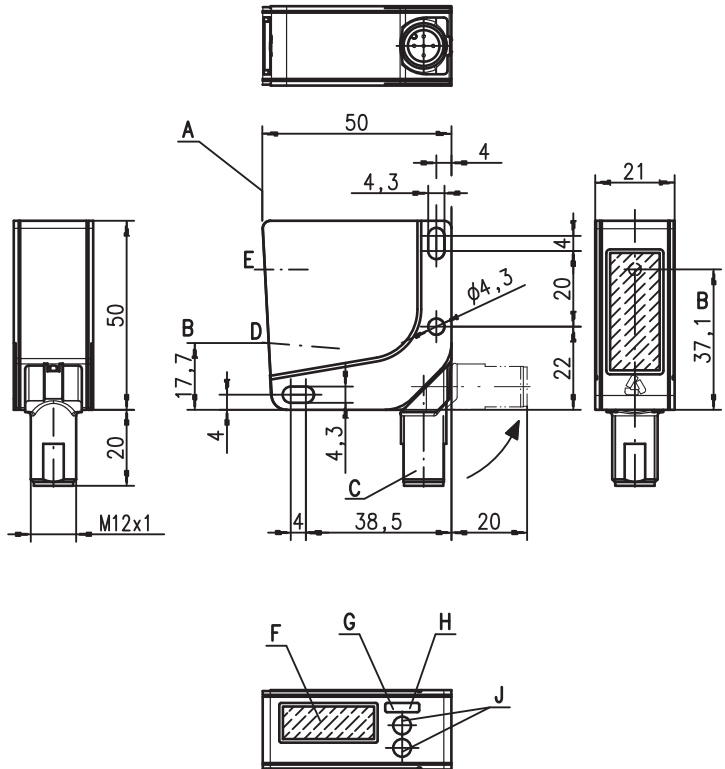


50 ... 450mm



- Diodo laser a luce rossa con classe laser 1
- Grande campo di misura
- Informazione sulla distanza indipendente dalla remissione
- Visualizzazione dei valori misurati in mm sul display LC
- Modalità di misura parametrizzabile
- Pre-elaborazione dei dati di misura e filtro parametrizzabili
- Ingresso (pin 2) per la disattivazione del laser, il trigger, la correzione offset, la misura di riferimento o l'autoapprendimento
- Connettore girevole M12

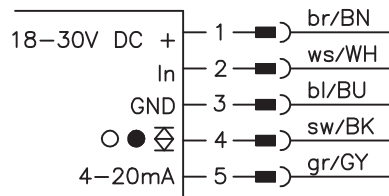
Disegno quotato



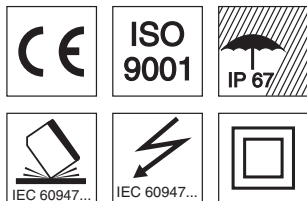
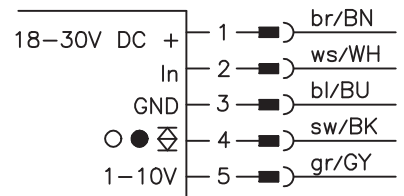
- A** Bordo di riferimento per la misura
- B** Asse ottico
- C** Spina per apparecchi M12
- D** Ricevitore
- E** Trasmettitore
- F** Display LCD
- G** Diodo indicatore giallo
- H** Diodo indicatore verde
- J** Tasti di comando

Collegamento elettrico

ODSL 9/C6.C1...



ODSL 9/V6.C1...



Accessori:

(da ordinare a parte)

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

Con riserva di modifiche • DS_ODSL9C1450_it_50115257.fm

Dati tecnici

Dati ottici

Campo di misura ¹⁾	50 ... 450mm
Risoluzione	0,1mm
Sorgente luminosa	laser
Lunghezza d'onda	655nm
Punto luminoso	divergente, 1x1mm ² a 450mm
Avvertimento laser	vedi note

Limiti di errore (riferiti alla distanza di misura)

Precisione di misura assoluta ¹⁾	± 1%
Precisione di ripetizione ²⁾	± 0,5%
Comportamento B/N (rim. 6 ... 90%)	≤ 0,5%
Compensazione della temperatura	si ³⁾

Comportamento temporale

Tempo di misura	4ms ¹⁾
Tempo di reazione	≤ 12ms
Tempo di inzializzazione	≤ 300ms

Dati elettrici

Tensione di esercizio U_B	...C6/V6	18 ... 30VCC (con ripple residuo)
Ripple residuo		≤ 15% di U_B
Corrente a vuoto		≤ 180mA
Uscita di commutazione		uscita di commutazione push-pull ⁴⁾ , PNP commut. con luce, NPN commut. senza luce
Tensione di segnale high/low		≥ ($U_B - 2V$) / ≤ 2V
Uscita analogica	...V6 ...C6	tensione 1 ... 10V / 0 ... 10V / 1 ... 5V / 0 ... 5V, $R_L \geq 2k\Omega$ corrente 4 ... 20mA, $R_L \leq 500\Omega$

Indicatori

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

Dati meccanici

Alloggiamento	plastica
Copertura ottica	vetro
Peso	ca. 50g
Tipo di collegamento	connettore a spina circolare M12, a 5 poli

Dati ambientali

Temp. ambiente (esercizio/magazzino)	-20°C ... +50°C / -30°C ... +70°C
Circuito di protezione ⁵⁾	1, 2, 3
Classe di protezione VDE ⁶⁾	II, isolamento completo
Grado di protezione	IP 67
Classe Laser	1 (a norme EN 60825-1)
Norme di riferimento	IEC 60947-5-2

1) Grado di remissione 6% ... 90%, intero campo di misura, modo operativo «standard», a 20°C, campo medio U_B , oggetto da misurare ≥ 50x50mm²

2) Stesso oggetto, identiche condizioni ambientali, oggetto da misurare ≥ 50x50mm²

3) Valore tipico ± 0,02 %/K

4) Le uscite di commutazione push-pull non devono essere collegate in parallelo

5) 1=protezione contro i transienti rapidi, 2=protezione contro lo scambio delle polarità, 3=protezione contro il cortocircuito per tutte le uscite

6) Tensione di dimensionamento 50VCA

Per ordinare gli articoli

Uscita analogica di corrente

1 uscita push-pull apprendibile

Uscita analogica di tensione

1 uscita push-pull apprendibile

Designazione	Codice articolo
ODSL 9/C6.C1-450-S12	50115029
ODSL 9/V6.C1-450-S12	50115030

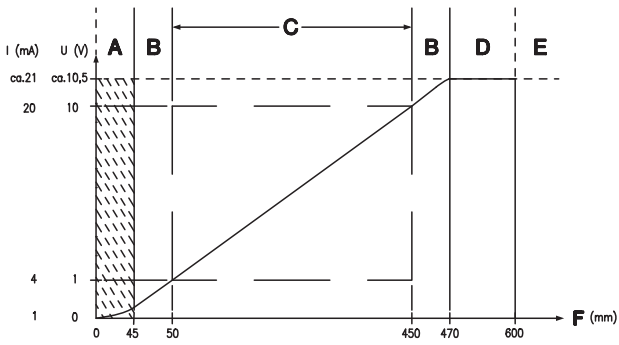
Tablelle

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.

Uscita analogica: curva caratteristica impostazione predefinita



- A** Campo non definito
- B** Linearità non definita
- C** Campo di misura
- D** Oggetto presente
- E** Nessun oggetto riconosciuto
- F** Distanza di misura

