

**LSU 18**

**Barriera a ultrasuoni a una via**

it 05-2011/02 50109154



**0 ... 650 mm**



- Rilevamento di oggetti indipendente dal colore e dalla trasmissione anche in ambienti umidi e nebbiosi
- Ottimizzata per sistemi di trasporto pneumatico
- Involucro metallico
- Insensibile alla polvere
- Riconoscimento di piccole lacune

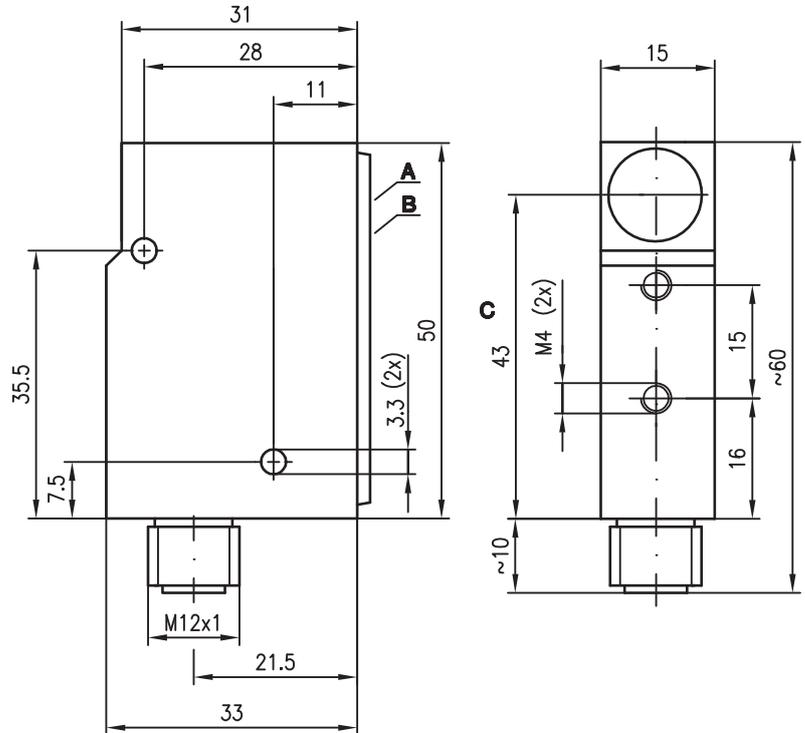


**Accessori:**

(da ordinare a parte)

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

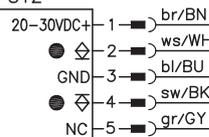
**Disegno quotato**



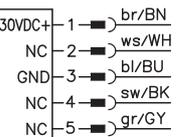
- A** Diodi indicatori
- B** Regolazione della sensibilità
- C** Centro del trasduttore a ultrasuoni

**Collegamento elettrico**

LSEU 18/24-S12



LSSU 18-S12



Con riserva di modifiche • DS\_LSU18\_24-S12\_it\_fm

**Dati tecnici**

**Dati degli ultrasuoni**

Portata di esercizio <sup>1)</sup> 0 ... 650mm  
 Campo di regolazione 0 ... 650mm discontinuo  
 Frequenza degli ultrasuoni 300kHz  
 Angolo di apertura tip. 12°

**Comportamento temporale**

Frequenza di commutazione max. 100Hz  
 Tempo di inizializzazione 100ms

**Dati elettrici**

Tensione di esercizio  $U_B$  10 ... 30VCC (con ondulazione residua di  $\pm 10\%$ )  
 Ondulazione residua  $\pm 10\%$  di  $U_B$   
 Corrente a vuoto ricevitore  $\leq 15$ mA, trasmettitore  $\leq 55$ mA  
 Uscita di commutazione 1 transistor NPN ed 1 transistor PNP  
 Funzione oggetto riconosciuto  
 Corrente di uscita max. 150mA  
 Posizioni del commutatore posizione 1 ... 5, vedi tabelle

**Indicatori**

LED verde stand-by  
 LED giallo oggetto riconosciuto

**Dati meccanici**

Involucro metallo  
 Trasduttore acustico vedi note  
 Peso 70g  
 Tipo di collegamento connettore M12, a 5 poli

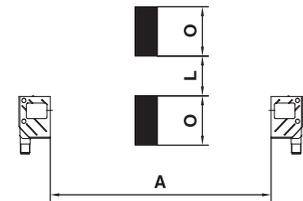
**Dati ambientali**

Temperatura ambiente (esercizio/magazzino) 0°C ... +70°C/-40°C ... +85°C  
 Circuito di protezione <sup>2)</sup> 1, 2, 3  
 Classe di protezione VDE III  
 Tipo di protezione IP 65  
 Norme di riferimento IEC 60947-5-2  
 Posizione di montaggio qualsiasi

1) Sull'intero campo di temperatura, oggetto da misurare  $\geq 20 \times 20$ mm  
 2) 1=protezione contro il cortocircuito ed il sovraccarico, 2=protezione contro lo scambio delle polarità (non analogiche), 3=protezione contro la rottura di conduttori e l'induzione

**Tabelle**

Posizione del commutatore	Frequenza di commutazione [Hz]	Valori tipici		
		A <sub>max</sub> [mm]	O <sub>min</sub> [mm]	L <sub>min</sub> [mm]
1	100	250	20	1
2	100	350	30	1
3	50	450	40	1
4	50	550	50	1
5	50	650	50	2



O Oggetto  
 L Lacuna  
 A Distanza trasmettitore/ricevitore

**Diagrammi**

**Note**

- **Uso conforme:**  
 La messa in servizio di questo prodotto deve essere effettuata solamente da personale qualificato ed autorizzato e nel rispetto dell'uso previsto. Questo sensore non è un sensore di sicurezza e non è indirizzato alla protezione di persone.
- Il comportamento di risposta dipende dalla forma del recipiente.
- Non è adatta per l'impiego in ambienti bagnati. Evitare la pulizia con detersivi.

**Per ordinare gli articoli**

	Designazione	Codice articolo
<b>Con connettore M12</b>	LSU 18/24-S12	
Trasmettitore	LSSU 18-S12	501 03365
Ricevitore	LSEU 18/24-S12	501 03364