

## Installazione

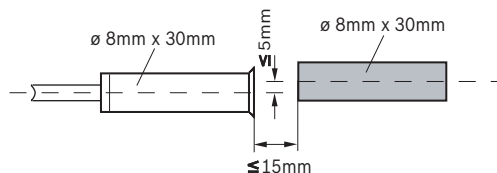
### Note di installazione

- I contatti magnetici per il monitoraggio del rilascio sono composti da materiale non magnetico.
- I contatti magnetici vengono installati e utilizzati conformemente alle linee guida VdS 2311.
- Il raggio di curvatura del cavo di connessione deve essere almeno di 3 mm.

### Montaggio del contatto

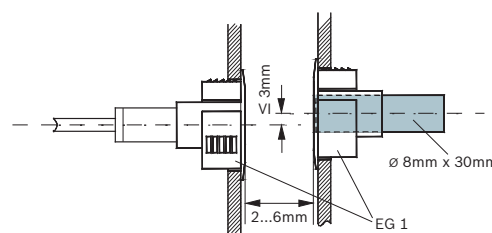
Il magnete e il contatto magnetico vengono installati frontalmente sui telai o montanti di finestre o porte.

1. Praticare i fori di installazione per il magnete e il contatto magnetico:  $\varnothing$  8 mm x 30 mm.
2. Installare il magnete e il contatto magnetico come mostrato nella figura riportata di seguito.



### Montaggio con materiali ferromagnetici

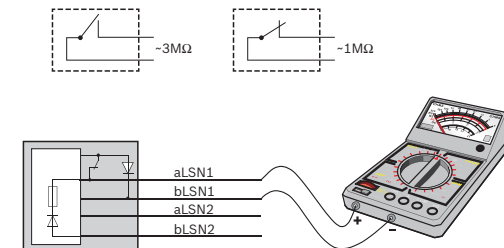
1. Durante l'installazione in materiali ferromagnetici (montaggio ad incasso su metallo), utilizzare l'alloggiamento per montaggio ad incasso EG1 per MSE. Dimensioni per il foro di installazione per l'alloggiamento EG1:  
 $\varnothing$  18,5 mm /  $\varnothing$  della superficie coperta: 24 mm
2. Durante l'installazione in materiali ferromagnetici, utilizzare l'alloggiamento per montaggio su superficie con distanziatori.



## Collegamento

### Verifica della funzionalità del contatto

1. Per verificare la funzionalità del contatto LSN, utilizzare un multimetro con fondo-scala ohm elevato o un dispositivo di controllo di continuità (per i percorsi dei diodi).
    - Contatto aperto: circa 3 megaohm
    - Contatto chiuso: circa 1 megaohm
- I valori di resistenza sono approssimativi. Una variazione rilevante della resistenza è significativa.

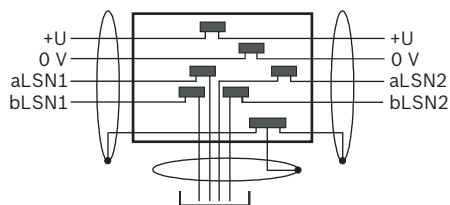


### Collegamento di contatti LSN

- Ogni contatto LSN è un elemento LSN fisico (127 max possibili per loop).
- Nella pianificazione della lunghezza totale della linea del loop LSN, includere la lunghezza dei cavi di connessione del contatto LSN poiché la tecnologia LSN è integrata in questi contatti.
- Posizionare gli elementi passivi per il collegamento dei cavi di connessione al cavo di installazione il più vicino possibile ai contatti LSN dal momento che nel calcolo della lunghezza del cavo LSN è incluso il cavo di con-

nessione da 1 m e un cavo LSN da 2 m (la LSN viene inserita nei contatti e da qui fatta uscire di nuovo).

- Le scatole di collegamento (opzionali) sono classificate come materiale di installazione.



Elemento	Descrizione
aLSN1 *	Bianco
bLSN1	Marrone
aLSN2 *	Bianco
bLSN2	Giallo

\* aLSN1 e aLSN2 possono essere scambiati.

## Dati tecnici

### Specifiche elettriche

Tensione di esercizio minima in VDC	15
Tensione di esercizio massima in VDC	33
Consumo massimo di corrente in mA	0.25
Contatto reed	NO
Tolleranza interruttore	$\geq 10^7$

### Specifiche meccaniche

Dimensione in cm (A x L x P)	1.2 x 1.18 x 4.28
Dimensione in cm ( $\varnothing$ x P)	0.8 x 3.0
Materiale	AlNiCo 500
Materiale alloggiamento	ABS

Colore	Bianco
Cavo di connessione	LiY(St)Y 4 x 0,22 mm <sup>2</sup> con schermatura, esterno $\varnothing$ 3,2 mm, lunghezza 4 m

### Specifiche ambientali

Temperatura di esercizio minima in °C	-25
Temperatura di esercizio massima in °C	70
Grado di protezione	IP 68
Classe ambientale	III



### Contatto magnetico LSN

ISP-MCB2-FP110



it Installation Note

**Bosch Sicherheitssysteme GmbH**  
Robert-Bosch-Ring 5  
85630 Grasbrunn  
Germany  
**[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)**  
© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2015