

# SUNX

## SENSORI INDUTTIVI DI PROSSIMITÀ A PARALLELEPIPEDO

# GL-18H/18HL



### Elevata distanza di rilevamento

Conforme Direttive EMC

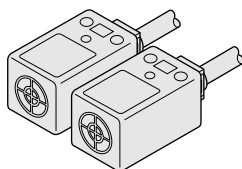
#### Conveniente

La serie **GL-18H/18HL** garantisce elevate prestazioni a costi contenuti.

#### Modelli con frequenze differenziate

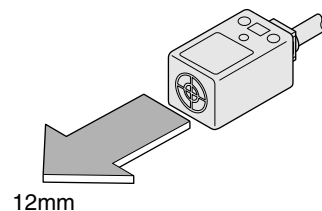
È possibile effettuare il montaggio affiancato di due sensori alternando versioni con frequenze diverse.

(Il sensore con campo di rilevamento lungo **GL-18HL(B)** e l'equivalente con frequenza diversa **GL-18HLI** possono essere installati ad una distanza di 20mm.



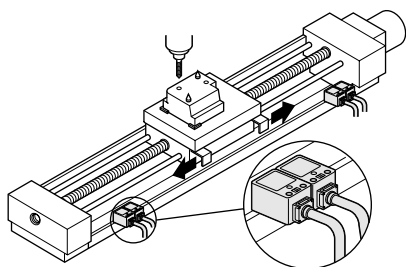
#### Campo di rilevamento lungo

Il modello **GL-18HL□** ha una capacità di rilevamento fino a 12mm.  
(**GL-18H□**: 5mm)

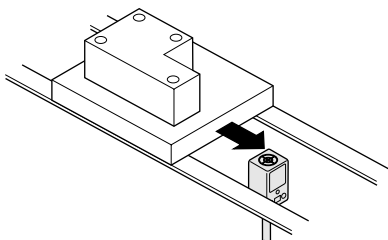


## APPLICAZIONI

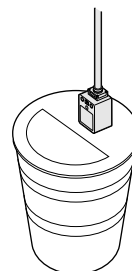
#### Rilevamento finecorsa di tavole mobili



#### Rilevamento passaggio pezzi in metallo



#### Rilevamento coperchi in alluminio

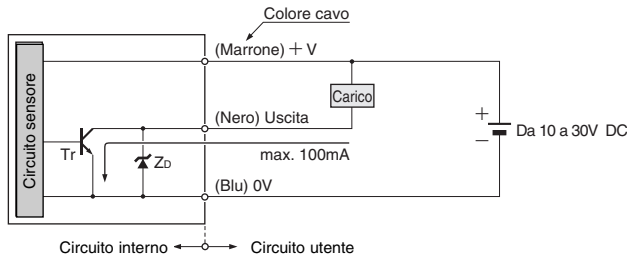




**SCHEMI DI COLLEGAMENTO**

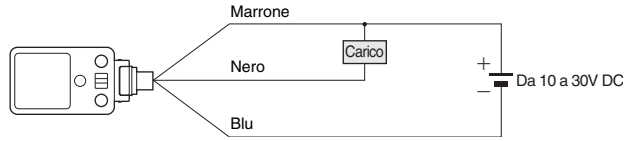
**GL-18H □  
GL-18HL □**

**Schema circuito I/O**



Legenda: Z<sub>d</sub>: Diode Zener di assorbimento sovratensione  
Tr: Uscita NPN a transistor

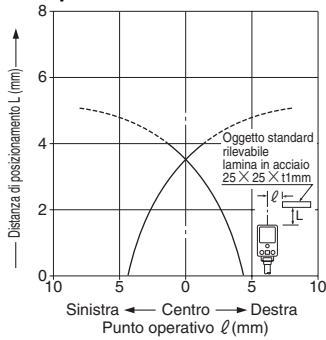
**Schema di cablaggio**



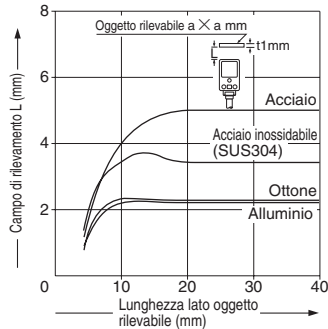
**CARATTERISTICHE DI RILEVAMENTO (TIPICHE)**

**GL-18H □**

**Campo di rilevamento**



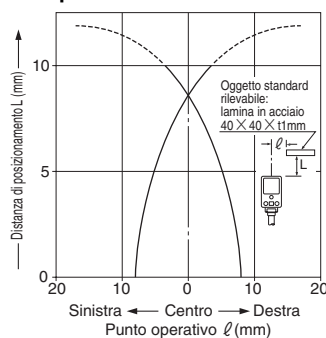
**Correlazione tra dimensioni dell'oggetto e campo di rilevamento**



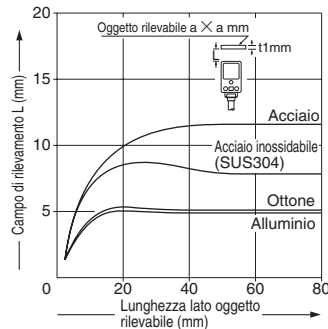
Se le dimensioni dell'oggetto da rilevare sono inferiori a quelle dell'oggetto standard (lamina in acciaio 25 × 25 × 1 mm), il campo di rilevamento si riduce.

**GL-18HL □**

**Campo di rilevamento**




**Correlazione tra dimensioni dell'oggetto e campo di rilevamento**



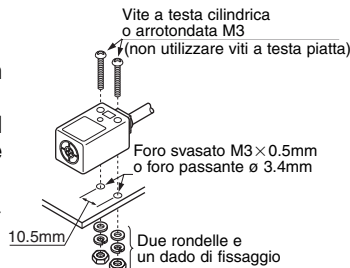
Se le dimensioni dell'oggetto da rilevare sono inferiori a quelle dell'oggetto standard (lamina in acciaio 40 × 40 × 1 mm), il campo di rilevamento si riduce.

**MODALITÀ D'USO**

 Questi prodotti non sono componenti di sicurezza e non devono pertanto essere utilizzati come dispositivi a garanzia della sicurezza personale. Essi sono comuni sensori per il rilevamento di oggetti.

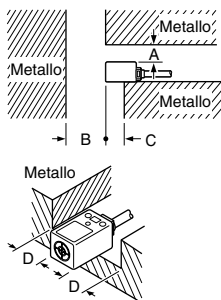
**Montaggio**

- La coppia di serraggio non deve eccedere 0.5N·m.
- Se si utilizza un dado per il fissaggio, il foro passante deve avere diametro 3.4mm.
- Viti, dadi e rondelle sono da ordinarsi separatamente.



**Influenza di oggetti metallici circostanti**

- Mantenere le distanze minime indicate di seguito per evitare interferenze di oggetti metallici circostanti.



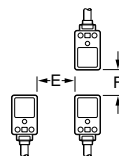
	GL-18H□	GL-18HL□
A	5mm	25mm
B	20mm	60mm
C	0mm	20mm (*)
D	5mm	30mm

(\*) Se il sensore **GL-18HL** viene installato su pannello isolante o alloggiato sulla staffa di montaggio, la distanza "C" può essere pari a 0.

**Protezione dalle mutue interferenze**

- Nel montare più sensori in parallelo o l'uno di fronte all'altro, mantenere la distanza minima sottoindicata per evitare mutue interferenze.

	GL-18H□		GL-18HL□	
	Tra un tipo "I" e un tipo non "I"	Tra due tipi "I" e due tipi non "I"	Tra un tipo "I" e un tipo non "I"	Tra due tipi "I" e due tipi non "I"
E	0mm (* 2)	40mm	20mm (* 2)	130mm
F	20mm	70mm	40mm	200mm

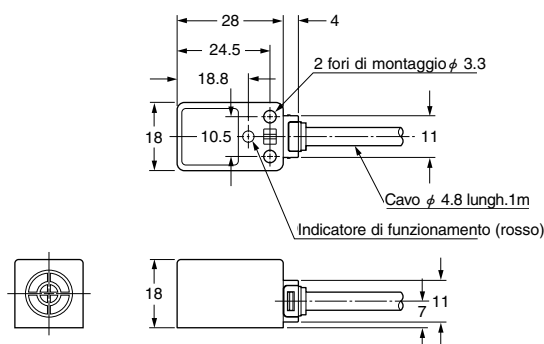


(\*1) Il suffisso "I" del codice indica le versioni con diversa frequenza.  
 (\*2) Alternando versioni con frequenza normale e con frequenza diversa, è possibile montare due sensori affiancati senza che si verifichino interferenze. Per il montaggio affiancato di tre o più sensori, il valore della distanza E deve essere almeno 11mm.

**DIMENSIONI (Unità: mm)**

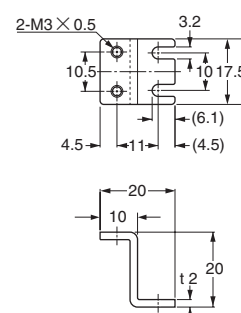
GL-18H□  
GL-18HL□

Sensore



MS-GL18HL

Staffa di montaggio del sensore GL-18HL□ (in dotazione)



Materiale: Alluminio  
2 viti a testa cilindrica M3 in dotazione.