

**Elevate prestazioni
in un dispositivo
miniatura**



Conforme Direttive EMC

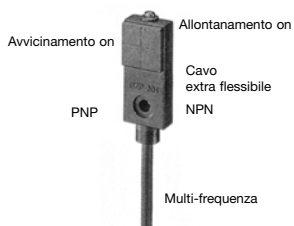
Formato supercompatto

Le dimensioni estremamente contenute permettono di selezionare il rilevamento frontale o laterale a seconda dei luoghi in cui va installato.



8 modelli disponibili

È possibile scegliere in una ampia gamma di versioni.



Indicatore facilmente visibile

I sensori serie GXL sono dotati di un indicatore di funzionamento chiaramente visibile da 4 direzioni.



Esempi di utilizzo

Problemi

Spazio

Non c'è spazio sufficiente per installare i sensori.

Ambiente con olii

La presenza di olio causa malfunzionamento dei sensori installati su macchine utensili.

Soluzioni

Formato compatto

I sensori serie GXL sono in formato miniatura. Il modello GXL-8 è il più compatto.

Resistenza agli olii

Grado di protezione IP67G su tutti i modelli della serie (cavo incluso).

Fissaggio sicuro con viti

Fissaggio in due punti per un montaggio stabile e sicuro.



Mod. GXL-8

Rilevamento frontale
Rilevamento laterale
Distanza 2.5mm

Mod. GXL-N12

Distanza 3mm

Mod. GXL-15

Distanza 5mm

MODELLI DISPONIBILI

MOD. GXL-15

Tipo	Uscita	Codice	Multi-frequenze
Avvicinamento ON	NPN	GXL-15F	GXL-15FI
	PNP	GXL-15F-P	GXL-15FI-P
Allontanamento ON	NPN	GXL-15FB	GXL-15FIB
	PNP	GXL-15FB-P	GXL-15FIB-P

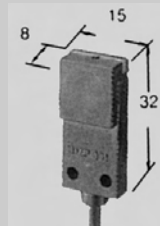
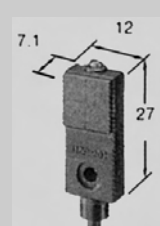
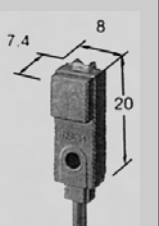
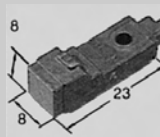
MOD. GXL-N12

Tipo	Uscita	Codice	Multi-frequenze
Avvicinamento ON	NPN	GXL-N12F	GXL-N12FI
	PNP	GXL-N12F-P	GXL-N12FI-P
Allontanamento ON	NPN	GXL-N12FB	GXL-N12FIB
	PNP	GXL-N12FB-P	GXL-N12FIB-P

MOD. GXL-8

Tipo	Uscita	Rilevamento	Codice	Multi-frequenze
Avvicinamento ON	NPN	Laterale	GLX-8F	GXL-8FI
	NPN	Frontale	GXL-8H	GXL-8HI
Allontanamento ON	NPN	Laterale	GXL-8FB	GXL-8FIB
	NPN	Frontale	GXL-8HB	GXL-8HIB

CARATTERISTICHE TECNICHE

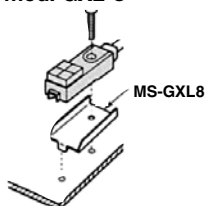
		GXL-15		GXL-N12		GXL-8	
Tipo		Modello con cavo					
							
Dati	Avvicinamento ON	GXL-15F	GXL-15F-P	GXL-N12F	GXL-N12F-P	GXL-8F	GXL-8H
	Multi-frequenza	GXL-15FI	GXL-15FI-P	GXL-N12FI	GXL-N12FI-P	GXL-8FI	GXL-8HI
	Allontanamento ON	GXL-15FB	GXL-15FB-P	GXL-N12FB	GXL-N12FB-P	GXL-8FB	GXL-8HB
	Multi-frequenza	GXL-15FIB	GXL-15FIB-P	GXL-N12FIB	GXL-N12FIB-P	GXL-8FIB	GXL-8HIB
Campo di rilevamento (*)		5mm		3mm		2.5mm	
Distanza di rilevamento (*)		da 0 a 4mm		da 0 a 2mm da		0 a 1.8mm Oggetto	
Oggetto standard rilevabile		Lamina in acciaio 20x20x1mm				Lamina in acciaio 15x15x1m	
Isteresi		Max. 20% del campo rilevabile					
Ripetibilità		Max. 0.04mm					
Tensione d'esercizio		Da 12 a 24VDC + 10% Ripple P-P Max. 10%					
Assorbimento nominale		Max. 15mA					
Uscita		Uscita PNP a collettore aperto	Uscita NPN a collettore aperto	Uscita PNP a collettore aperto	Uscita NPN a collettore aperto	USCITA NPN a collettore aperto	
		NPN Transistor a collettore aperto Corrente: Max. 100mA Tensione applicata: Max. 30VDC Tensione residua: Max. 1V (a 100mA) Max. 0.4V (a 16mA)				PNP Transistor a collettore aperto Corrente: Max. 100mA Tensione residua: Max. 1V (a 100mA) Max. 0.4V (a 16mA)	
Frequenza di risposta		Max. 250Hz		Max. 500Hz			
Indicatore di funzionamento		LED rosso (acceso quando l'uscita è On)					
Resistenza ambientale	Grado protezione	IP67 (IEC 144) e IP67G (JEM 1030)					
	Temperatura ambiente	da -10 a 55°C (senza condensazione) da -30 a +80°C (immagazzinaggio)					
	Umidità	da 45 a 85% RH (in funzione) da 35 a 95% RH (immagazzinaggio)					
	Resistenza ai rumori	Lato alimentazione: 240Vp durata d'impulso 0.5µs (con simulatore di rumori)					
	Rigidità dielettrica	1,000VAC: Tra I/U e l'involucro esterno per 1 min.					
	Resistenza d'isolamento iniziale	Min. 50MΩ: tra I/U e l'involucro esterno a 250 VDC					
	Resistenza alle vibrazioni	Da 10 a 55 Hz (1 ciclo/min), doppia ampiezza 1.5 mm (2h per ognuno dei 3 assi)					
Variazione campo di rilevamento	Temperatura	Inferiore a -10 con +15% di range a 20°C					
	Tensione	Inferiore a + 2% con 10% di fluttuazione dell'alimentazione					
Materiale		Involucro: PBT nero (PBT grigio per i mod. multi-frequenza), Indicatore: polialilato					
Cavo		Cavo a tre conduttori con sezione 0.15mm ² , lungh. 1m, resistente all'olio, al calore e al freddo				Cavo a 3 conduttori con sezione 0.08mm ² , lungh. 1m, resistente all'olio, al calore e al freddo	
Estensione del cavo		Prolungabile fino a 100m con un cavo di sezione min. 0.3mm ²					
Peso		Circa 20g	Circa 20g	Circa 20g	Circa 20g	Circa 12g	Circa 12g
In dotazione		-	-	MS-GX12-1 staffa di montaggio: 1 pz. Vite M3, rondella, rondella seghettata e dado: 1 set. MS-R1 (rondella in gomma): 1 pz.		MS-GXL8: staffa di montaggio: 1 pz	

(*) Il campo e la distanza di rilevamento si riferiscono all'oggetto standard.

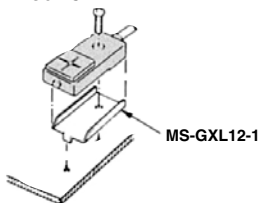
STAFFE DI MONTAGGIO

	Codice	Descrizione
Staffa in dotazione	MS-GXL8	Staffa di montaggio per il mod. GXL-8
	MS-GXL12-1	Staffa di montaggio per il mod. GXL-N12
Staffa su richiesta	MS-GXL8-3	Staffa di montaggio per il mod. GXL-8
	MS-GXL12-2	Staffa di montaggio per il mod. GXL-N12
	MS-GXL15	Staffa di montaggio per il mod. GXL-15
	MS-GXL15-2	Staffa di montaggio per il mod. GXL-15F

- Staffa di montaggio **MS-GXL8**
Per il mod. **GXL-8**



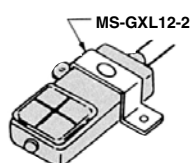
- Staffa di montaggio **MS-GXL12-1**
Per il mod. **GXL-N12**



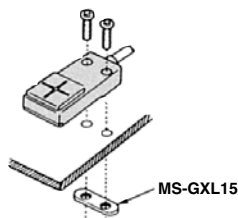
- Staffa di montaggio **MS-GXL8-3**
Per il mod. **GXL-8**



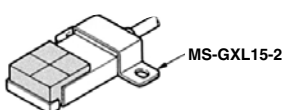
- Staffa di montaggio **MS-GXL12-2**
Per il mod. **GXL-N12**



- Staffa di montaggio **MS-GXL15**
Per il mod. **GXL-15**

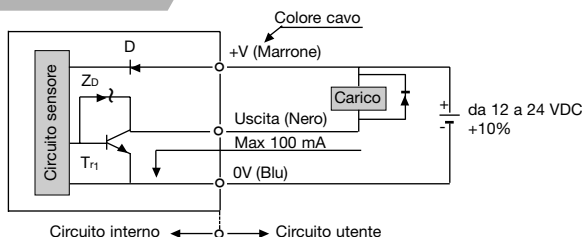


- Staffa di montaggio **MS-GXL15-2**
Per il mod. **GXL-15F**

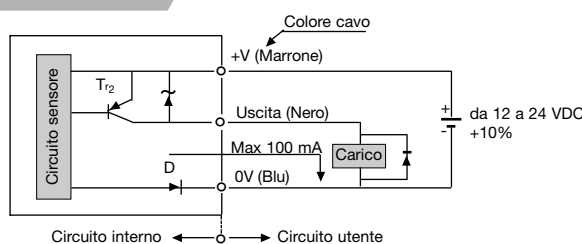


SCHEMI DI COLLEGAMENTO

Uscita NPN



Uscita PNP

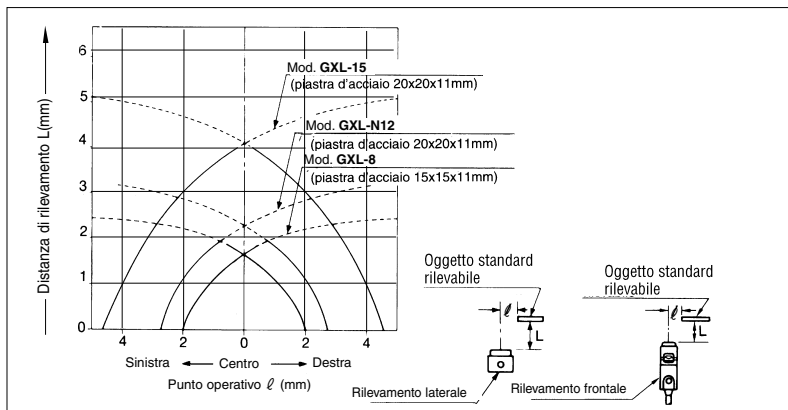


Legenda ... D: Diode di protezione contro l'inversione di polarità
ZD1, ZD2: Diode Zener di assorbimento sovratensione
Tr1: Uscita NPN a transistor
Tr2: Uscita PNP a transistor

CARATTERISTICHE DI RILEVAMENTO (TIPICHE)

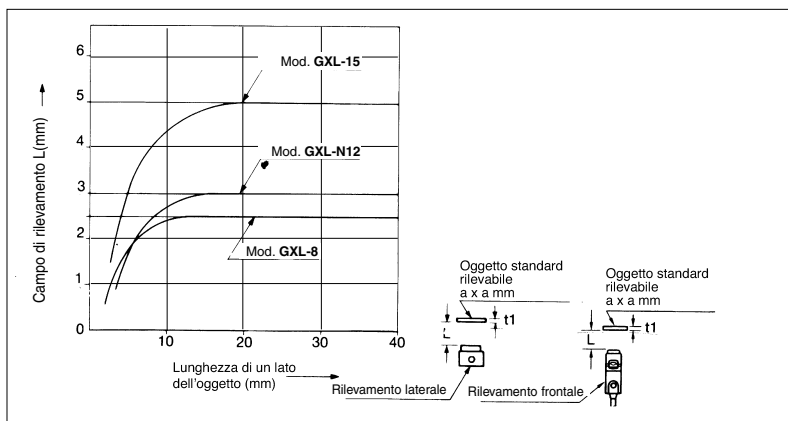
Tutti i modelli

Campo di rilevamento



Tutti i modelli

Correlazione tra dimensioni dell'oggetto e campo di rilevamento



(*) L'oggetto standard rilevabile è una lamina in acciaio.

MODALITÀ D'USO

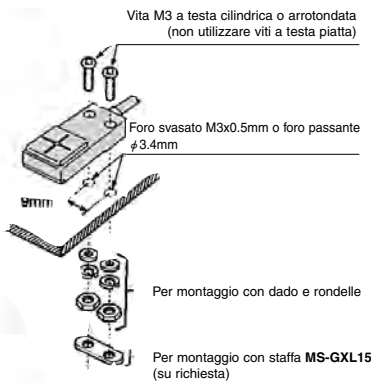


Questi prodotti non sono componenti di sicurezza e non devono pertanto essere utilizzati come dispositivi a garanzia della sicurezza personale. Essi sono comuni sensori per il rilevamento di oggetti.

Montaggio

Mod. GXL-15

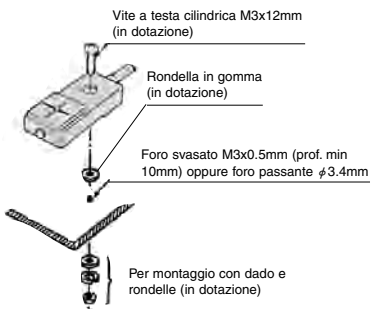
- La coppia di serraggio non deve superare 1N-m.
- Quando si monta il sensore con la staffa **MS-GXL15**, il diametro del foro di montaggio deve essere 3.4mm.
- Viti, dadi e rondelle non sono forniti.



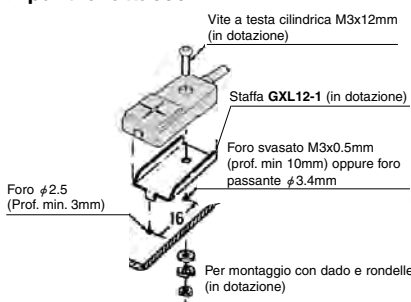
Mod. GXL-N12

- La coppia di serraggio non deve superare 0.5N-m.
- Quando si monta il sensore con un dado, il diametro del foro di montaggio deve essere 3.4mm.

< 1 punto di attacco >

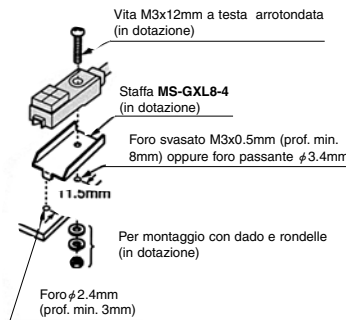


< 2 punti di attacco >



Mod. GXL-8

- La coppia di serraggio deve essere come segue:
GXL-8F: Max. 0.5N-m
GXL-8H: Max. 0.5N-m
- Quando si monta il sensore con un dado, il diametro del foro di montaggio deve essere di 3mm.
- Con la vite e il dado in dotazione, lo spessore del quadro di montaggio deve essere max. 2.3mm.
- Utilizzare esclusivamente una vite M3 a testa arrotondata (non utilizzare viti a testa piatta o cilindrica).

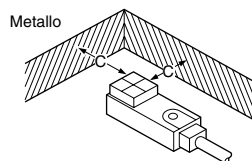
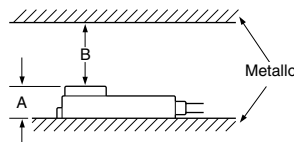


- Se si utilizza un alimentatore switching per l'alimentazione del sensore occorre assicurarsi la presenza della messa a terra.
- Evitate cablaggi errati perchè nessun modello della serie **GXL** è protetto contro i corto circuiti in uscita.
- Non ponete i cavi dei sensori vicini alle linee di alta tensione e di potenza nè nella stessa canalina. Questo accorgimento dovrebbe essere strettamente osservato onde evitare malfunzionamenti dovuti ad interferenze induttive.
- Evitate di posizionare il sensore in ambienti esposti ad agenti chimici come i solventi organici.
- La presenza di polvere e metallo è causa di malfunzionamento.

Influenza di oggetti metallici circostanti

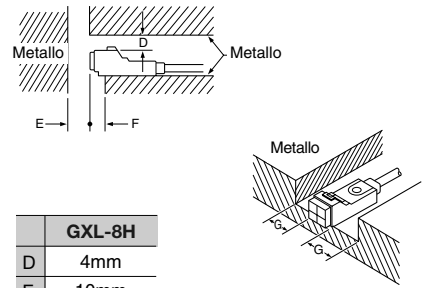
- Mantanere le distanze minime indicate di seguito per evitare interferenze di oggetti metallici circostanti.

< Rilevamento laterale >



	GXL-15	GXL-N12	GXL-8
A	8mm	7mm	7mm
B	20mm	20mm	8mm
C	7mm	10mm	3mm

< Rilevamento frontale >

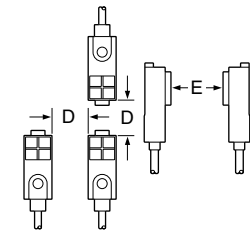


	GXL-8H
D	4mm
E	10mm
F	3mm
G	3mm

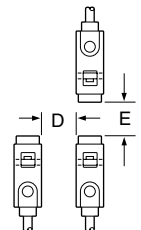
Protezione dalle mutue interferenze

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

< Rilevamento laterale >



< Rilevamento frontale >



	GXL-15	GXL-N12	GXL-8
D	0(*)	30	0(*)
E	25	60	15

(*) Si possono installare fino a 2 sensori affiancati senza problemi di spazio. Nel caso di installazioni di 3 o più sensori con ingombri uguali, D deve essere superiore ai seguenti valori:
GXL-15: 7.5mm
GXL-N12: 4mm
GXL-8: 2mm

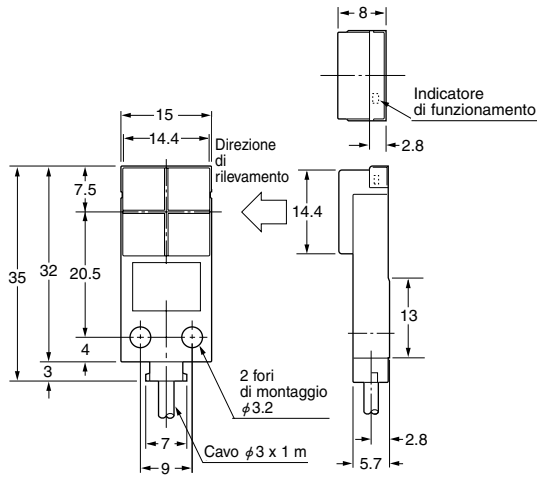
Campo di rilevamento

- Il campo di rilevamento è calcolato in riferimento ad un oggetto standard; esso si riduce in presenza di oggetti placcati in superficie. Per oggetti non ferrosi, il range si ottiene moltiplicando per il coefficiente di correzione specificato in tabella.

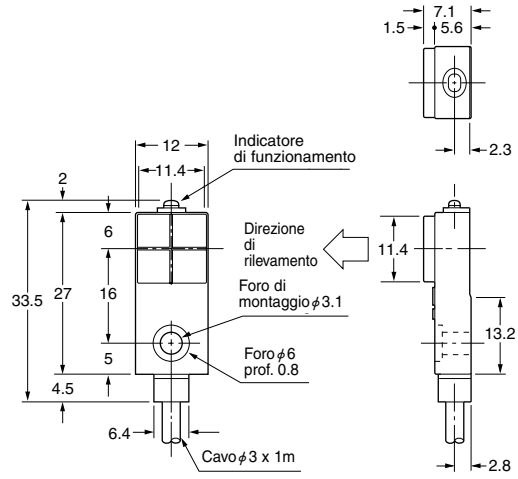
	GXL-15	GXL-N12	GXL-8
Acciaio	1.0	1.0	1.0
Acciaio inossidabile (SUS304)	ca. 0.68	ca. 0.7	ca. 0.76
Ottone	ca. 0.47	ca. 0.4	ca. 0.5
Alluminio	ca. 0.45	ca. 0.35	ca. 0.48

DIMENSIONI (Unità: mm)

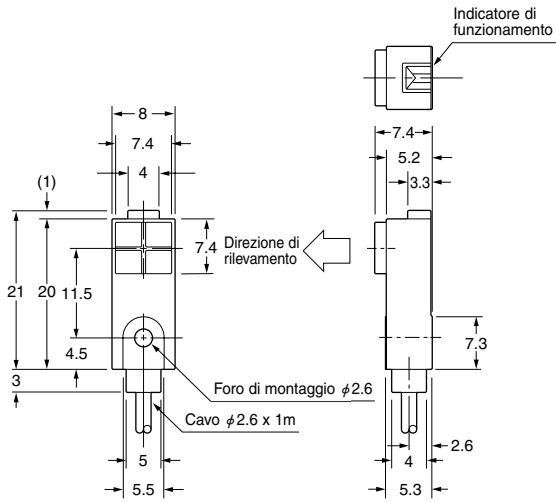
GXL-15 Sensore



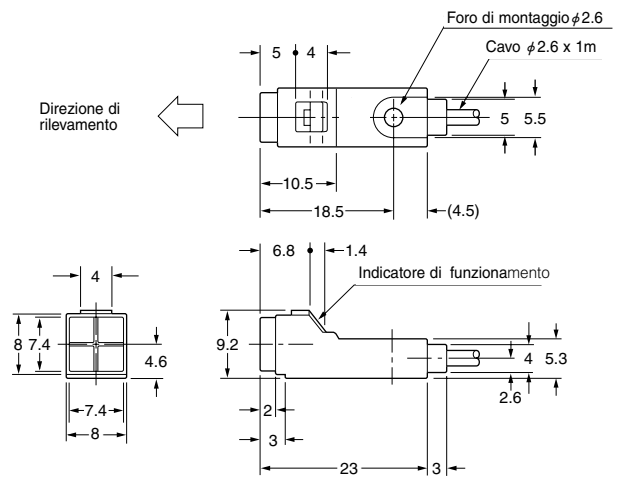
GXL-N12 Sensore



GXL-8F GXL-8FB
GXL-8FI GXL-8FIB

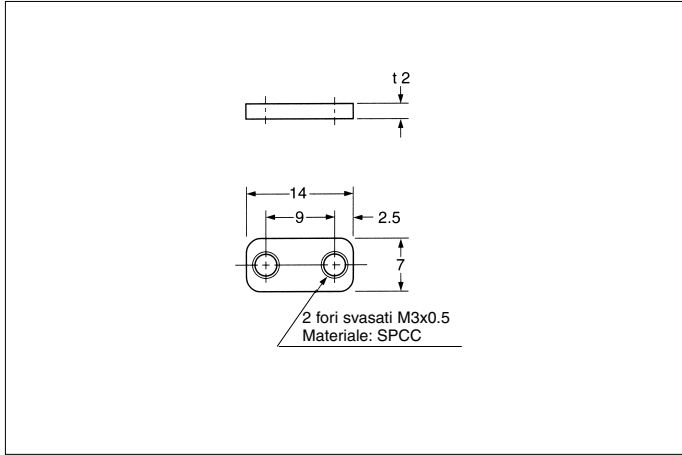


GXL-8H GXL-8HB
GXL-8HI GXL-8HIB

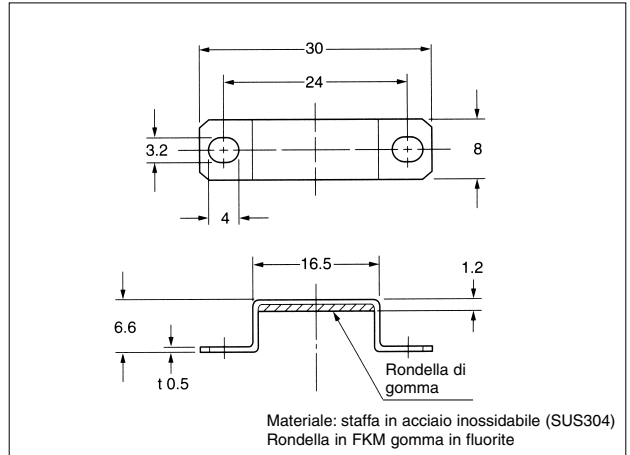


DIMENSIONI (Unità: mm)

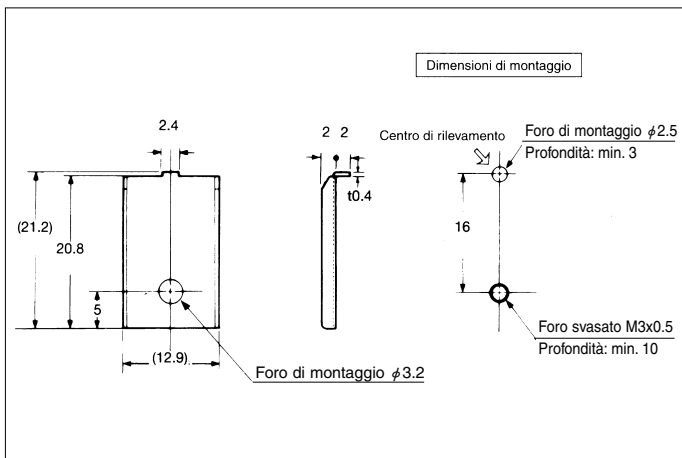
MS-GXL15 Staffa di montaggio (su richiesta)



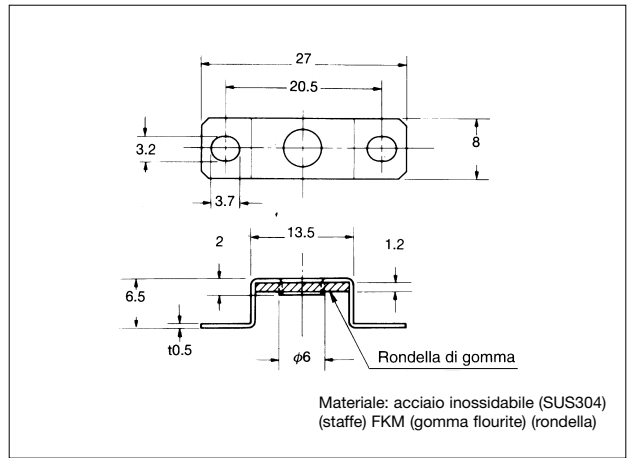
MS-GXL15-2 Staffa di montaggio (su richiesta)



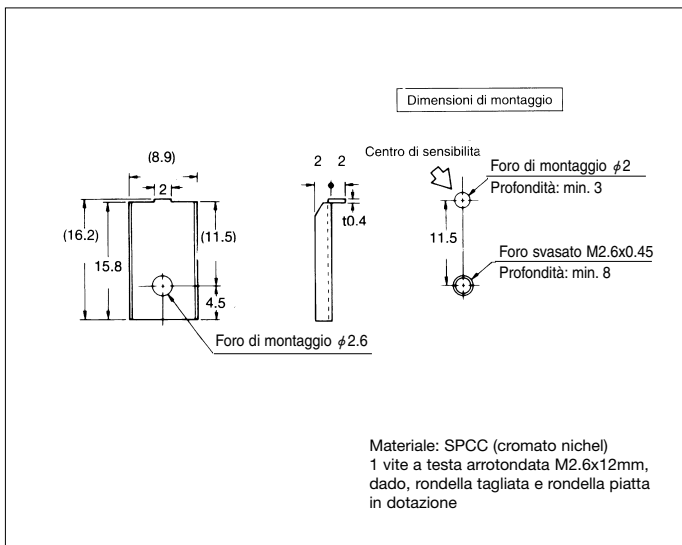
MS-GXL12-1 Staffa di montaggio (in dotazione)



MS-GXL12-2 Staffa di montaggio (su richiesta)



MS-GXL8 Staffa di montaggio (in dotazione)



MS-GXL8-3 Staffa di montaggio (su richiesta)

