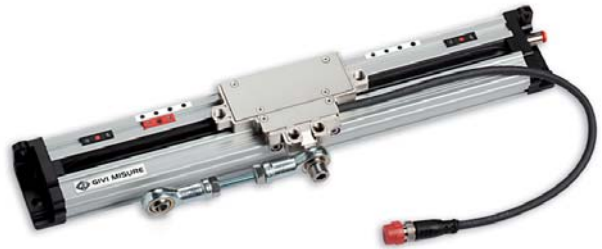


Codice <b>ST01</b>	Progetto <b>A50-A</b>	Revisione <b>C</b>	<b>SCHEMA TECNICA</b>
-----------------------	--------------------------	-----------------------	-----------------------



## RIGA OTTICA INCREMENTALE GVS 200

### CARATTERISTICHE GENERALI

- Riga ottica con supporto di misura in vetro (passo del reticolo 20 µm). Particolarmente adatta per presse piegatrici sincronizzate.
- Trasduttore di lettura guidato da carrello di traslazione con sistema di molle a compressione, autoallineante e autopulente.
- Risoluzioni fino a 0,1 µm. Classe di accuratezza fino a ± 1 µm.
- Uscita del cavo di collegamento orientabile.
- Indici di riferimento a passo codificato o selezionabili ogni 10 mm lungo tutta la corsa utile, tramite dispositivo Zero Magneto Set.
- L'uscita del cavo orientabile e le posizioni di zero selezionabili rendono la riga **SIMMETRICA** ed applicabile, nella stessa versione, sia al montante destro che sinistro della pressa.
- Varie possibilità di applicazione tramite giunto a snodo o filo in acciaio.
- Opzione: fine corsa di sicurezza, posizionabili ad entrambe le estremità.



### CARATTERISTICHE MECCANICHE ED ELETTRICHE

MECCANICHE			Cod. GVS	200
<ul style="list-style-type: none"> <li>• PORTARIGA di notevole sezione, robusto e rigido, in estruso di alluminio anodizzato, dimensioni 55x28 mm.</li> <li>• GIUNTO elastico per compensazione disallineamenti e autocorrezione isteresi meccanica. Errore di backlash &lt;0,2 µm.</li> <li>• GUARNIZIONI di protezione del reticolo in elastomero speciale antiolio e antiusura. Profilo speciale autobloccante.</li> <li>• TRASDUTTORE completo, composto da pattino di lettura e tirapattino, con alloggiamento stagno della circuiteria elettronica.</li> <li>• CARRELLO autoguidato da cuscinetti a sfere con profilo ad arco gotico che scorrono lungo guide rettificata e temperate, garantendo l'accuratezza del sistema e l'assenza di usura.</li> <li>• TIRAPATTINO pressofuso, con trattamento superficiale di nichelatura.</li> <li>• RETICOLO in vetro alloggiato nel portariga.</li> <li>• GUARNIZIONI in elastomero per il ripristino delle tenute negli accoppiamenti meccanici (in caso di smontaggio).</li> <li>• Uscita del CAVO orientabile.</li> <li>• Varie possibilità di applicazione tramite giunto a snodo o filo in acciaio. L'adattatore GV-PB garantisce la compatibilità alla riga mod. PBS-HR.</li> <li>• Completamente smontabile e riasssemblabile.</li> <li>• Possibilità di assistenza diretta.</li> </ul>			Supporto di misura	riga in vetro
			Passo del reticolo	20 µm 
			Coeff. di dilatazione termica lineare	8 x 10 <sup>-6</sup> °C <sup>-1</sup>
			Indici di riferimento (I <sub>0</sub> )	E = selezionabili (ogni 10 mm) C = a passo codificato
			Risoluzione	5 - 1 - 0,5 - 0,1 µm
			Classe di accuratezza	± 2,5 µm versione standard ± 1 µm versione high-accuracy
			Corsa utile ML in mm	170, 220, 270, 320, 370, 420, 470, 520, 570, 620, 720, ...
			Velocità massima di traslazione	120 m/min *
			Accelerazione massima	30 m/s <sup>2</sup>
			Resistenza all'avanzamento	≤ 1,5 N
			Resistenza a vibrazioni (EN 60068-2-6)	100 m/s <sup>2</sup> [55 ÷ 2000 Hz]
			Resistenza agli urti (EN 60068-2-27)	150 m/s <sup>2</sup> [11 ms]
			Grado di protezione (EN 60529)	IP 54 standard IP 64 pressurizzata **
			Temperatura di esercizio	0 °C ÷ 50 °C
			Temperatura di stoccaggio	-20 °C ÷ 70 °C
			Umidità relativa	20% ÷ 80% (non condensata)
			Scorrimento carrello	su cuscinetti a sfere ®
			Alimentazione	5 Vdc ± 5% oppure 10 ± 28 Vdc ± 5%
			Assorbimento	140 mA <sub>MAX</sub> (con R = 120 Ω) 5 Vdc 100 mA <sub>MAX</sub> (con R = 1200 Ω) 10 ± 28 Vdc
			Segnali d'uscita A, B e I <sub>0</sub>	LINE DRIVER PUSH-PULL 
			Lunghezza massima del cavo	25 m ***
			Collegamenti elettrici	vedi tabella relativa
			Protezioni elettriche	inversione di polarità e cortocircuiti
			Peso	900 g + 1850 g/m

LINE DRIVER	PUSH-PULL	COLORE CONDUTTORE
+ V	+ V	Rosso
0 V	0 V	Blu
A	B	Verde
$\bar{A}$	NC	Arancio
B	A	Bianco
$\bar{B}$	NC	Azzurro
I <sub>0</sub>	I <sub>0</sub>	Marrone
$\bar{I}_0$	NC	Giallo
SCH	SCH	Schermo

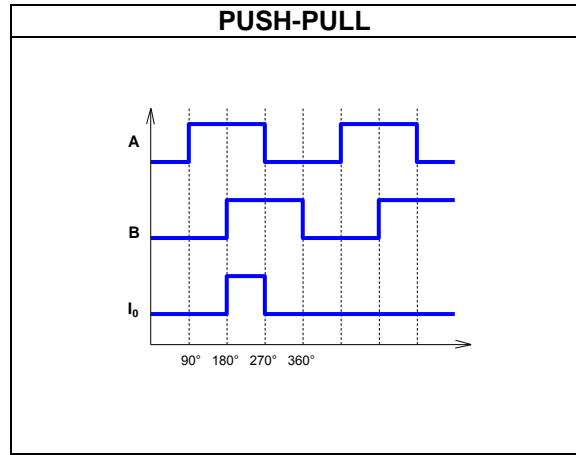
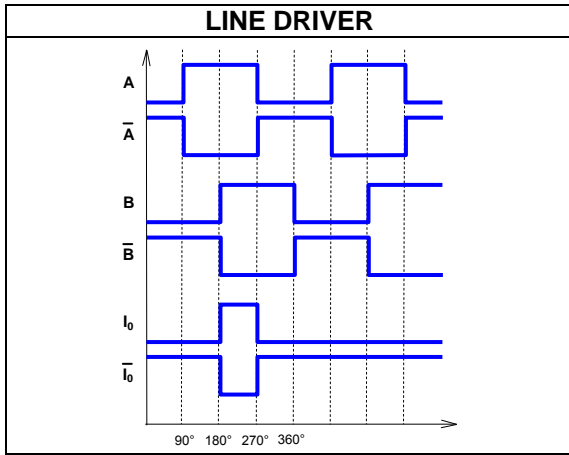
\* Con risoluzione 0,5 µm, la velocità massima di traslazione si riduce a 80 m/min.  
Con risoluzione 0,1 µm, la velocità massima di traslazione si riduce a 40 m/min.

\*\* Predisposizione alla pressurizzazione su richiesta.

\*\*\* Garantendo la tensione di alimentazione richiesta all'ingresso del trasduttore, la lunghezza massima può arrivare a 100 m.

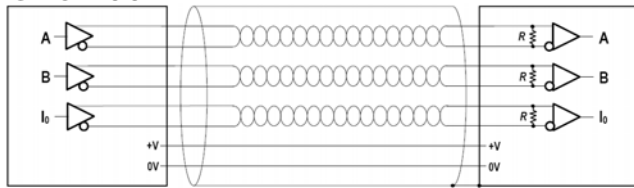
Codice <b>ST01</b>	Progetto <b>A50-A</b>	Revisione <b>C</b>	<b>SCHEDA TECNICA</b>
-----------------------	--------------------------	-----------------------	-----------------------

**SEGNALI D'USCITA**



**CAVO**

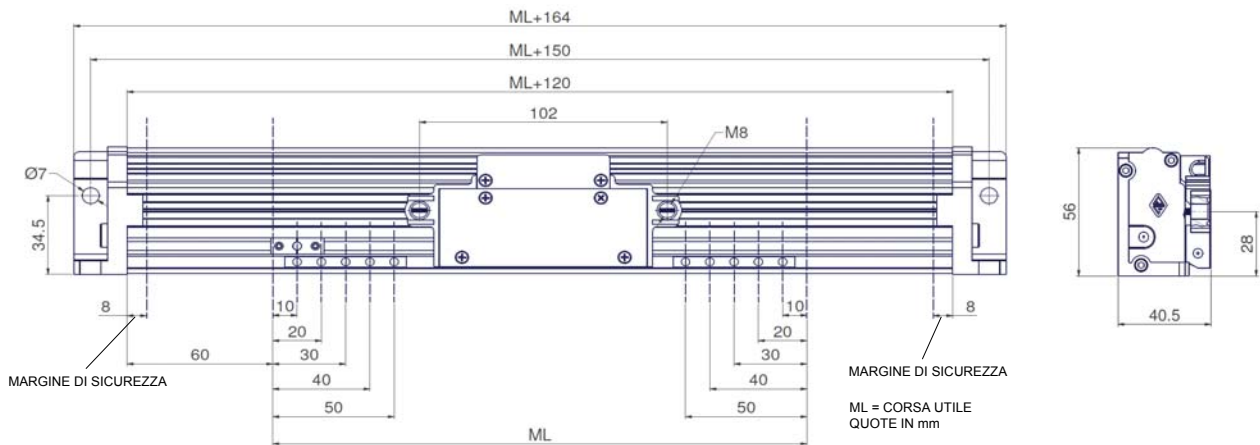
GVS 200



In caso di prolunga, garantire:

- il collegamento elettrico tra il corpo dei connettori e lo schermo dei cavi;
- la tensione di alimentazione richiesta all'ingresso del trasduttore.

**DIMENSIONI**



Adattatore GV-PB per intercambiabilità con riga mod. PBS-HR fornito di serie.

**CODICE DI ORDINAZIONE**

MODELLO	TIPO DI RIGA, RISOLUZIONE, INDEX	CORSA UTILE	ALIMENTAZIONE, USCITA SEGNALI	LUNGHEZZA CAVO, TIPO DI CAVO	CONNETTORE COLLEGAMENTO	OPZIONE FINE CORSA	SPECIALE, PRESSURIZZAZIONE
<b>GVS 200</b>	<b>T 5 E</b>	<b>0270</b>	<b>05V L</b>	<b>M0.5 / S</b>	<b>CG1</b>	<b>A</b>	<b>PR</b>

T = TTL  
 5 = 5  $\mu$ m  
 1 = 1  $\mu$ m  
 05 = 0,5  $\mu$ m  
 01 = 0,1  $\mu$ m  
 C = indici a passo codificato  
 E = indici selezionabili

Lunghezza in mm  
 0270 = 270 mm

05V = 5 Vdc  
 1028V = 10 + 28 Vdc  
 L = LINE DRIVER  
 Q = PUSH-PULL

Mnn = lunghezza in m  
 M0.5 = 0,5 m (standard)  
 100 = 100 m  
 S = cavo PUR per posa mobile

Cnn = progressivo

No cod. = standard  
 A = OC NPN NC  
 B = OC NPN NA  
 C = OC PNP NC  
 D = OC PNP NA  
 E = TTL attivo basso  
 F = TTL attivo alto

No cod. = standard  
 SPnn = speciale nn  
 PR = pressurizzata

**Esempio**  **RIGA OTTICA INCREMENTALE GVS200 T5E 0270 05VL M0.5/S CG1 A PR**