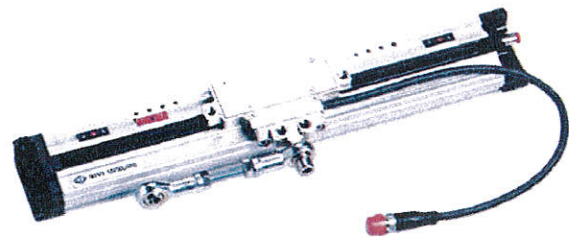


Codice <b>ST01</b>	Progetto <b>A50-A</b>	Revisione <b>C</b>	<b>SCHEDA TECNICA</b>
-----------------------	--------------------------	-----------------------	-----------------------

## 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**
- PORTARIGA di notevole sezione, robusto e rigido, in estruso di alluminio anodizzato, dimensioni 55x28 mm.
  - GIUNTO elastico per compensazione disallineamenti e autocorrezione isteresi meccanica. Errore di backlash <0,2 µm.
  - GUARNIZIONI di protezione del reticolo in elastomero speciale antiolio e antiusura. Profilo speciale autobloccante.
  - TRASDUTTORE completo, composto da pattino di lettura e tirapattino, con alloggiamento stagno della circuiteria elettronica.
  - 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.
  - TIRAPATTINO pressofuso, con trattamento superficiale di nichelatura.
  - RETICOLO in vetro alloggiato nel portariga.
  - GUARNIZIONI in elastomero per il ripristino delle tenute negli accoppiamenti meccanici (in caso di smontaggio).
  - Uscita del CAVO orientabile.
  - Varie possibilità di applicazione tramite giunto a snodo o filo in acciaio. L'adattatore GV-PB garantisce la compatibilità alla riga mod. PBS-HR.
  - Completamente smontabile e riasssemblabile.
  - Possibilità di assistenza diretta.
- ELETTRICHE**
- Dispositivo di lettura con emettitore luminoso a raggi infrarossi e fotodiodi riceventi.
  - Segnali A e B in uscita dal trasduttore sfasati di 90° elettrici.
  - Indici di riferimento a passo codificato o selezionabili ogni 10 mm.
  - CAVO:
    - 8 poli schermato Ø = 6,1 mm, guaina esterna in PUR.
    - Sezione dei conduttori: alimentazioni 0,35 mm<sup>2</sup>; segnali 0,14 mm<sup>2</sup>.
- Rispettare un raggio minimo di curvatura del cavo di 80 mm.  
Il cavo è adatto alla posa mobile.

<b>Cod. GVS</b>	<b>200</b>
<b>Supporto di misura</b>	riga in vetro
Passo del reticolo	20 µm 
Coeff. di dilatazione termica lineare	8 x 10 <sup>-6</sup> °C <sup>-1</sup>
<b>Indici di riferimento (I<sub>0</sub>)</b>	<b>E</b> = selezionabili (ogni 10 mm) <b>C</b> = a passo codificato
<b>Risoluzione</b>	5 - 1 - 0,5 - 0,1 µm
<b>Classe di accuratezza</b>	± 2,5 µm versione standard ± 1 µm versione high-accuracy
<b>Corsa utile ML in mm</b>	170, 220, 270, 320, 370, 420, 470, 520, 570, 620, 720, ...
<b>Velocità massima di traslazione</b>	120 m/min *
<b>Accelerazione massima</b>	30 m/s <sup>2</sup>
<b>Resistenza all'avanzamento</b>	≤ 1,5 N
<b>Resistenza a vibrazioni (EN 60068-2-6)</b>	100 m/s <sup>2</sup> [55 ÷ 2000 Hz]
<b>Resistenza agli urti (EN 60068-2-27)</b>	150 m/s <sup>2</sup> [11 ms]
<b>Grado di protezione (EN 60529)</b>	IP 54 standard IP 64 pressurizzata **
<b>Temperatura di esercizio</b>	0 °C ÷ 50 °C
<b>Temperatura di stoccaggio</b>	-20 °C ÷ 70 °C
<b>Umidità relativa</b>	20% ÷ 80% (non condensata)
<b>Scorrimento carrello</b>	su cuscinetti a sfere ☉
<b>Alimentazione</b>	5 Vdc ± 5% oppure 10 ÷ 28 Vdc ± 5%
<b>Assorbimento</b>	140 mA <sub>MAX</sub> (con R = 120 Ω) 5 Vdc 100 mA <sub>MAX</sub> (con R = 1200 Ω) 10 ÷ 28 Vdc
<b>Segnali d'uscita A, B e I<sub>0</sub></b>	LINE DRIVER PUSH-PULL 
<b>Lunghezza massima del cavo</b>	25 m ***
<b>Collegamenti elettrici</b>	vedi tabella relativa
<b>Protezioni elettriche</b>	inversione di polarità e cortocircuiti
<b>Peso</b>	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

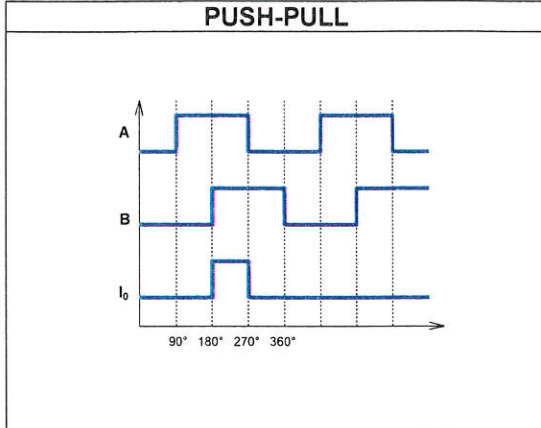
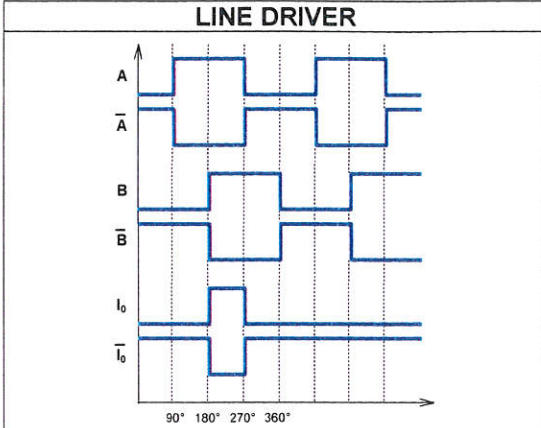
\* Con risoluzione 0,5 µm, la velocità massima di traslazione si riduce a 80 m/min.  
Con risoluzione 0,1 µm, la velocità massima di traslazione si riduce a 40 m/min.

\*\* Predisposizione alla pressurizzazione su richiesta.

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

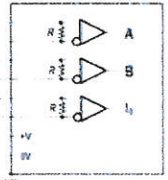
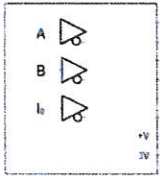
Codice <b>ST01</b>	Progetto <b>A50-A</b>	Revisione <b>C</b>	<b>SCHEDA TECNICA</b>
-----------------------	--------------------------	-----------------------	-----------------------

**SEGNALI D'USCITA**



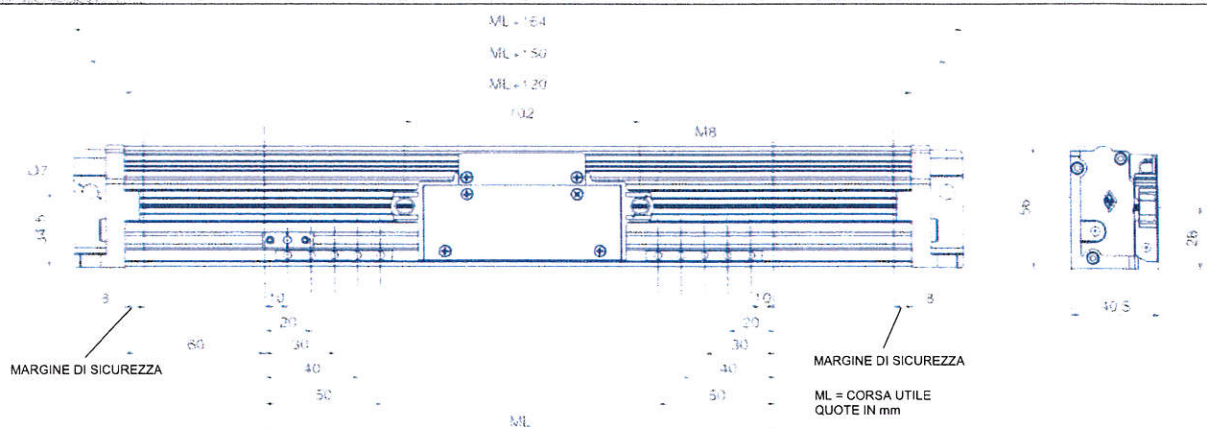
**CAVO**

**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 µm  
**1** = 1 µm  
**05** = 0,5 µm  
**01** = 0,1 µm  
**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**

Senza obbligo di preavviso, i prodotti potrebbero essere soggetti a modifiche che la Casa Costruttrice si riserva di apportare perché ritenute necessarie al miglioramento degli stessi.