

Codice ST01	Progetto A50-A	Revisione C	SCHEDA TECNICA
-----------------------	--------------------------	-----------------------	-----------------------

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 rettificate 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 mm²; segnali 0,14 mm².
- Rispettare un raggio minimo di curvatura del cavo di 80 mm.**
Il cavo è adatto alla posa mobile.

LINE DRIVER	PUSH-PULL	COLORE CONDUTTORE
+ V	+ V	Rosso
0 V	0 V	Blu
A	B	Verde
\overline{A}	NC	Arancio
B	A	Bianco
\overline{B}	NC	Azzurro
I_0	I_0	Marrone
$\overline{I_0}$	NC	Giallo
SCH	SCH	Schermo

Cod. GVS

200

Supporto di misura	riga in vetro
Passo del reticolo	20 µm 
Coeff. di dilatazione termica lineare	8 x 10 ⁻⁶ °C ⁻¹
Indici di riferimento (I₀)	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 ²
Resistenza all'avanzamento	≤ 1,5 N
Resistenza a vibrazioni (EN 60068-2-6)	100 m/s ² [55 ÷ 2000 Hz]
Resistenza agli urti (EN 60068-2-27)	150 m/s ² [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 _{MAX} (con R = 120 Ω) 5 Vdc 100 mA _{MAX} (con R = 1200 Ω) 10 ± 28 Vdc
Segnali d'uscita A, B e I₀	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

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

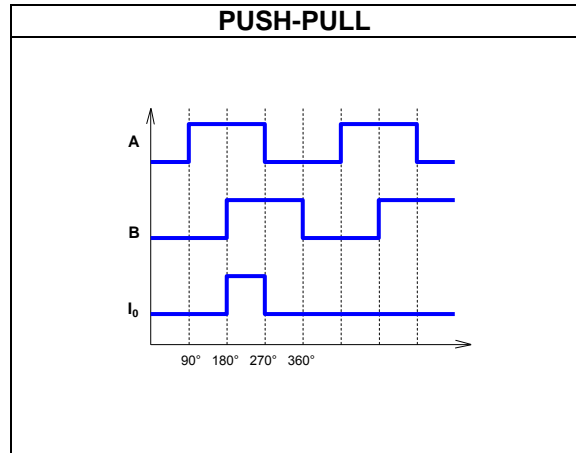
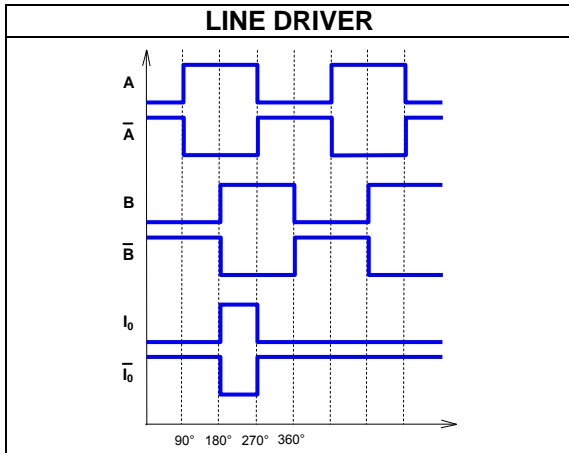
Con risoluzione 0,1 µm, la velocità massima di traslazione si riduce a 40 m/min.

** Predisposizione alla pressurizzazione su richiesta.

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

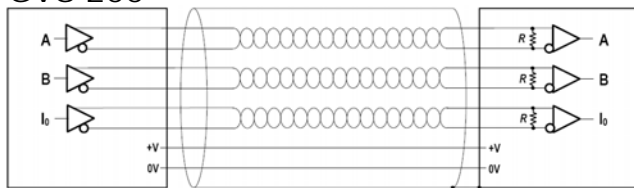
Codice ST01	Progetto A50-A	Revisione C	SCHEDA TECNICA
-----------------------	--------------------------	-----------------------	-----------------------

SEGNALI D'USCITA



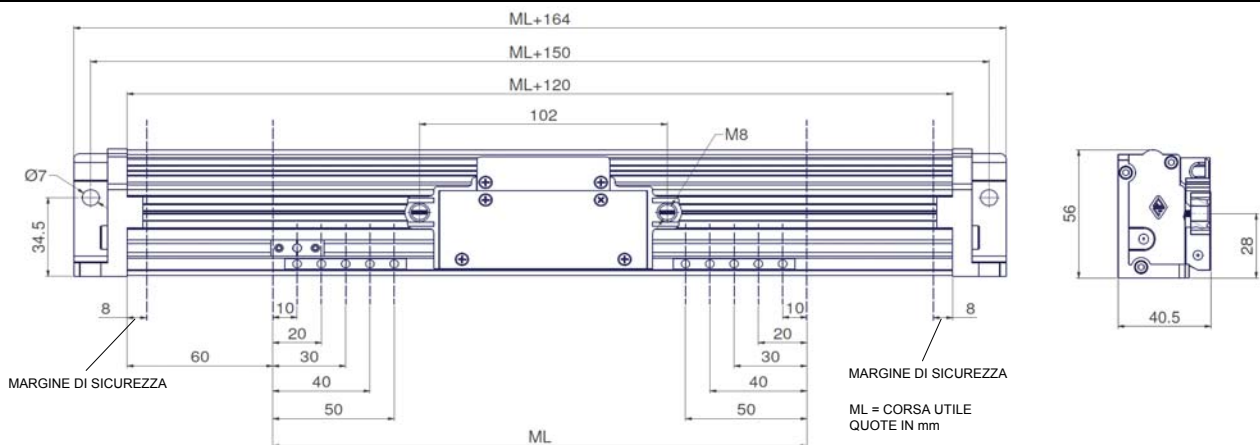
CAVO

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
GVS 200	T 5 E	0270	05V L	M0.5 / S	CG1	A	PR

T = TTL 5 = 5 μ m 1 = 1 μ m 05 = 0,5 μ m 01 = 0,1 μ 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**