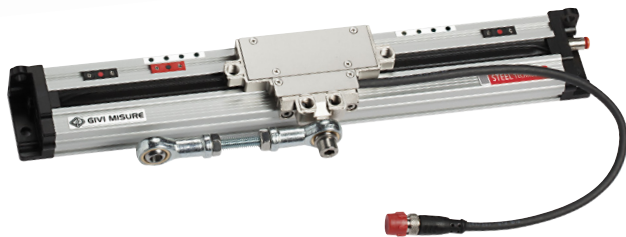


codice **ST11** | progetto **A50** | revisione **B**



CARATTERISTICHE GENERALI

- Riga ottica incrementale con reticolo in acciaio inossidabile. Elevata resistenza meccanica e dilatazione termica congruente al tipo di applicazione, per un'accuratezza costante ad ogni temperatura.
- Particolarmente adatta per presse piegatrici sincronizzate.
- Trasduttore di lettura guidato da carrello di traslazione con sistema di molle a compressione, autoallineante e autopulente.
- Pattino di lettura senza contatto. Nessun attrito: elevata durata e maggiore tollerabilità allo sporco ambientale.
- Risoluzione fino a 0,1 µm. Classe di accuratezza fino a ± 3 µm.
- Indici di riferimento selezionabili ogni 10 mm lungo tutta la corsa utile, tramite dispositivo Zero Magneto Set.
- L'uscita del cavo orientabile e gli indici di riferimento selezionabili rendono la riga simmetrica e applicabile, nella stessa versione, sia al montante destro che sinistro della pressa piegatrice.
- Varie possibilità di applicazione tramite giunto a snodo o filo in acciaio.
- Opzione: fine corsa di sicurezza, posizionabili ad entrambe le estremità.

Cod. GVS 202 S

Supporto di misura	reticolo in acciaio inossidabile	
- Passo del reticolo	250 µm	
- Coeff. di dilatazione termica lineare	10,6 x 10 ⁻⁶ °C ⁻¹	
Risoluzione	10 - 5 - 1 - 0,5 - 0,1 µm	
Classe di accuratezza	± 5 µm versione standard * ± 3 µm versione high-accuracy *	
Corsa utile ML in mm	70 - 120 - 170 - 220 - 270 - 320 - 370 - 420 - 470 - ... max. 30000 mm in versione modulare	
Indici di riferimento (I₀)	E = selezionabili (ogni 10 mm)	
Velocità massima di traslazione	fino a 120 m/min **	
Accelerazione massima	30 m/s ²	
Resistenza all'avanzamento	≤ 2,5 N	
Resistenza alle 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 (-10 °C ÷ 60 °C a richiesta)	
Temperatura di stoccaggio	-20 °C ÷ 80 °C	
Umidità relativa	20% ÷ 80% (non condensata)	
Scorrimento pattino di lettura	senza contatto	
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	850 g + 1800 g/m	

* La classe di accuratezza dichiarata di ± X µm è riferita ad una corsa utile di 1 m.
 ** Con risoluzione 0,5 µm, la velocità massima di traslazione si riduce a 60 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.

CARATTERISTICHE 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.
- **GUARNIZIONI** di protezione del reticolo in elastomero speciale antiolio e antiusura. Profilo speciale autobloccante.
- **TRASDUTTORE** pressurizzabile, 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.
- **PATTINO** di lettura senza contatto.
- **TIRAPATTINO** pressofuso, con trattamento superficiale in nichel.
- **RETIKOLO** in acciaio inossidabile. Elevata resistenza meccanica e dilatazione termica lineare congruente al tipo di applicazione.
- **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 **FILLO IN ACCIAIO**.

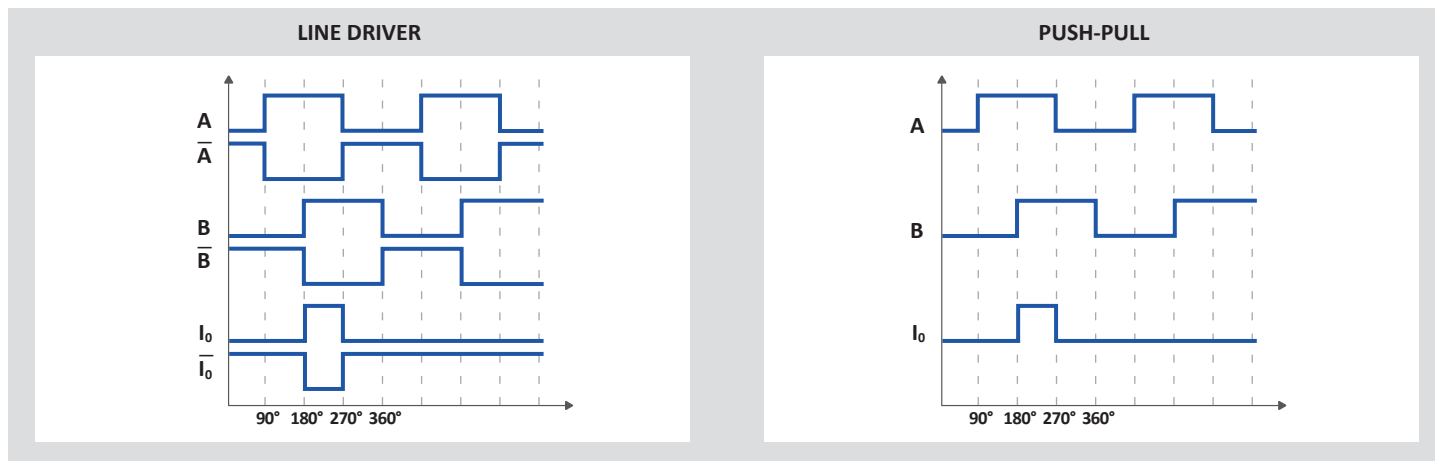
CARATTERISTICHE ELETTRICHE

- Dispositivo di lettura con emettitore luminoso ad alta efficienza e fotodiode a singolo campo.
 - Segnali A e B in uscita dal trasduttore sfasati di 90° elettrici.
 - Indici di riferimento 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
\bar{A}	NC	● Arancione
B	A	○ Bianco
\bar{B}	NC	● Azzurro
I ₀	I ₀	● Marrone
\bar{I}_0	NC	● Giallo
SCH	SCH	Schermo

codice **ST11** | progetto **A50** | revisione **B**

SEGNALI D'USCITA

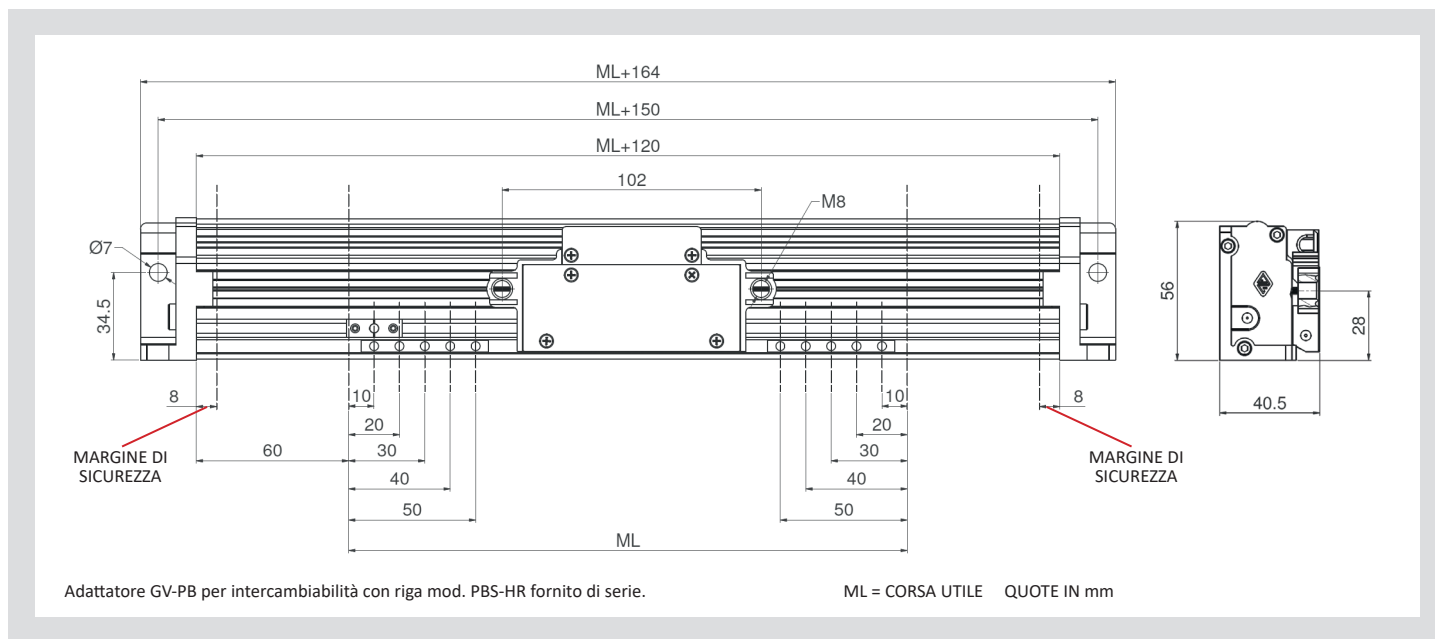


CAVO

In caso di prolunga, garantire:

- il collegamento elettrico tra il corpo dei connettori e lo schermo dei cavi;
- una tensione di alimentazione minima di 5 V all'ingresso del trasduttore.

DIMENSIONI



CODICE DI ORDINAZIONE

Esempio RIGA OTTICA **GVS 202 S T5E 0270 05VL M0.5/S CG1 A PR**

Modello	Tipo di riga, risoluzione, indici	Corsa utile	Alimentazione, uscita segnali	Lunghezza cavo, tipo di cavo	Connettore, collegamento	Opzione fine corsa	Speciale, pressurizzazione
GVS 202 S	T = TTL 10 = 10 μm 5 = 5 μm 1 = 1 μm 05 = 0,5 μm 01 = 0,1 μm E = indici selezionabili	Corsa utile 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) M25 = 25 m S = cavo PUR	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

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.