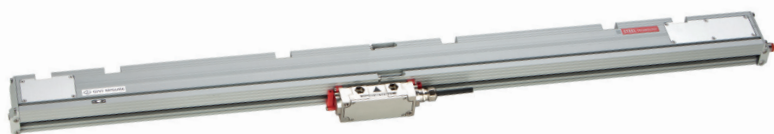


codice **ST01** | progetto **A73** | revisione **A**


DRIVE-CLiQ

CARATTERISTICHE GENERALI

- Riga ottica assoluta, disponibile in un unico pezzo oppure in versione modulare per macchine di notevoli dimensioni (fino a 30040 mm di corsa utile).
- Applicazione in numerosi settori industriali come macchine utensili, torni verticali, macchine gantry, macchine taglio laser/plasma, robotica, automazione, ecc.
- Reticolo in acciaio inossidabile, solidale al piano macchina, per un'accuratezza ottimale ad ogni temperatura.
- Interfaccia DRIVE-CLiQ, per una connessione diretta ai controlli numerici Siemens.
- Risoluzioni fino a 0,1 μm . Classe di accuratezza $\pm 5 \mu\text{m}$.
- Moduli tra loro rigidamente vincolati per una perfetta tenuta ai liquidi e allo sporco ambientale, inalterabile nel tempo.
- Ampie tolleranze di allineamento.
- Pressurizzazione da entrambi i lati della riga e/o del trasduttore.

Cod. GVS 908

D

Supporto di misura	reticolo in acciaio inossidabile
- Passo del reticolo	240 μm
- Coeff. di dilatazione termica lineare	10,6 x 10 ⁻⁶ °C ⁻¹
Interfaccia seriale	Siemens DRIVE-CLiQ
Risoluzione quota assoluta	1 - 0,1 μm
Classe di accuratezza	$\pm 5 \mu\text{m}^*$
Corsa utile ML in mm	da 640 mm fino a 30040 mm, con passi di 200 mm Lunghezza moduli: 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 mm
Velocità massima di traslazione	120 m/min
Accelerazione massima	30 m/s ²
Resistenza all'avanzamento	$\leq 15 \text{ N}$
Resistenza alle vibrazioni (EN 60068-2-6)	$\leq 100 \text{ m/s}^2$ [55 ÷ 2000 Hz]
Resistenza agli urti (EN 60068-2-27)	$\leq 300 \text{ m/s}^2$ [11 ms]
Grado di protezione (EN 60529)	IP 53 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 pattino di lettura	su cuscinetti a sfere 
Connettore	M12 8 poli maschio
Protezioni elettriche	inversione di polarità e cortocircuiti
Peso	1,7 kg + 3,5 kg/m

* La classe di accuratezza dichiarata di $\pm X \mu\text{m}$ è riferita ad una corsa utile di 1 m.

CARATTERISTICHE MECCANICHE

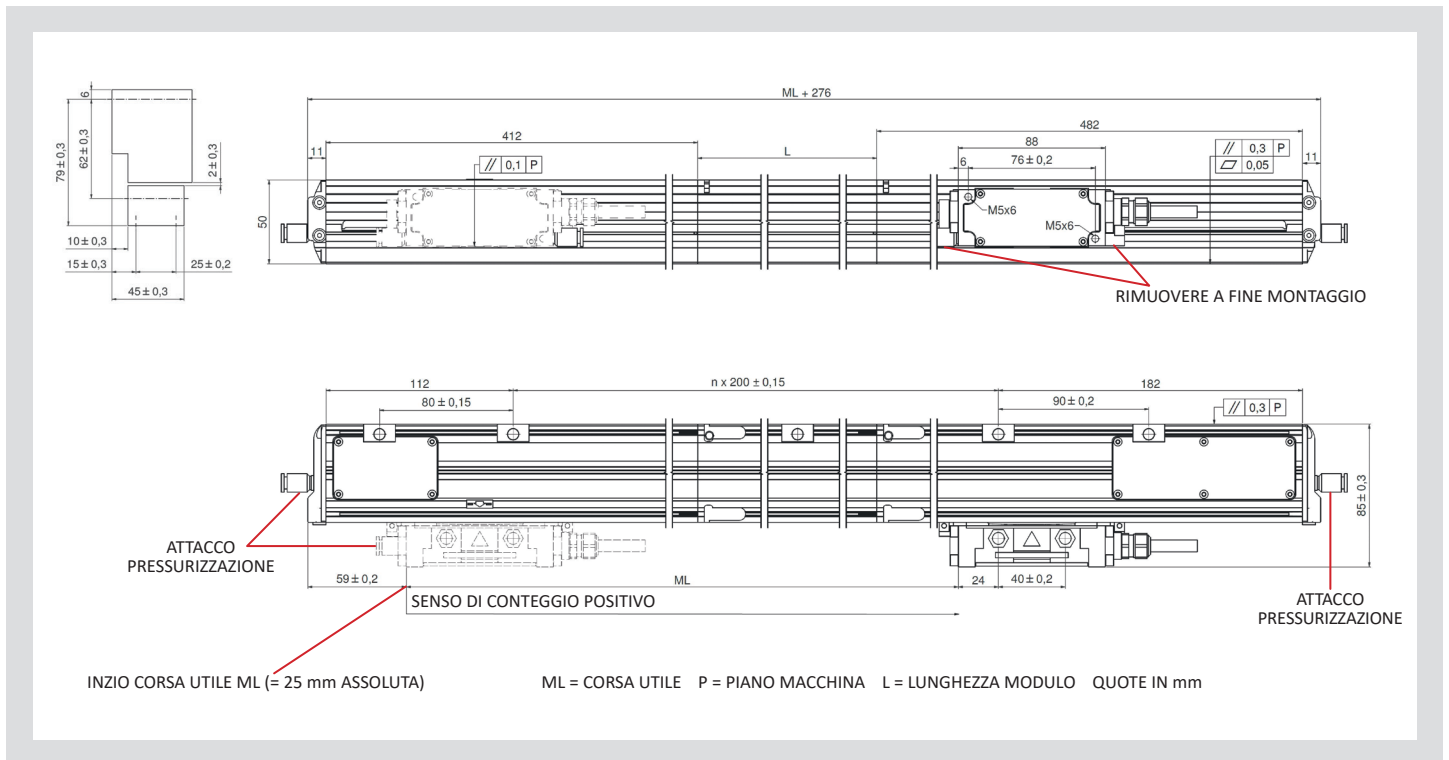
- **PORTARIGA** di notevole sezione, robusto e rigido, in estruso di alluminio anodizzato. Dimensioni 50x58,5 mm.
- **SISTEMA A MOLLE** per compensazione disallineamenti e autocorrezione isteresi meccanica.
- **GUARNIZIONI** (labbra) di tipo inestensibile, lungo il lato di scorrimento del trasduttore, fissate alle due estremità laterali.
- **TRASDUTTORE** pressurizzabile, composto da pattino di lettura e tirapattino con alloggiamento stagno della circuiteria elettronica.
- **PATTINO** di lettura con scorrimento su cuscinetti a sfere.
- **TIRAPATTINO** pressofuso, con trattamento superficiale in nichel.
- **RETICOLO** assoluto in acciaio inossidabile, protetto dal portariga.
- **GUARNIZIONI** tra i moduli per la tenuta negli accoppiamenti meccanici.
- **COMPLETAMENTE** smontabile e riasssemblabile.
- Possibilità di **ASSISTENZA** diretta.

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

- Dispositivi di lettura con emettitore luminoso e array di fotodiodi riceventi.
- Protocollo seriale Siemens DRIVE-CLiQ.
- Protezione elettrica dall'inversione di polarità dell'alimentazione e cortocircuiti delle uscite.
- **CAVO**:
 - guaina esterna in PUR
 - lunghezza standard 0,5 m
 - connettore M12 8 poli maschio

codice **ST01** | progetto **A73** | revisione **A**

DIMENSIONI



CODICE DI ORDINAZIONE

Esempio RIGA OTTICA **GVS 908 D1A 03240 V D1 M05/S PR**

Modello	Tipo di riga, risoluzione	Corsa utile	Alimentazione	Uscita segnali	Lunghezza cavo, tipo di cavo	Speciale, pressurizzazione
GVS 908	D1 = 1 μm D01 = 0,1 μm A = assoluta	Corsa utile in mm 03240 = ML 30040 = ML _{MAX}	V	D1 = DRIVE-CLIQ	Mnn = lunghezza in m M05 = 0,5 m S = cavo PUR	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.