

codice **ST01** | progetto **A56-C** | revisione **C**



DRIVE-CLiQ

CARATTERISTICHE GENERALI

- Riga ottica assoluta con supporto di misura in vetro.
- Interfaccia DRIVE-CLiQ, per una connessione diretta ai controlli numerici Siemens.
- Risoluzione fino a 10 nm. Classe di accuratezza fino a $\pm 2 \mu\text{m}$.
- Innovativo dispositivo all'interno della riga per lo smaltimento di liquidi provenienti da sistemi di filtraggio non efficienti.
- Uscita del cavo di collegamento orientabile.
- Connettore di collegamento alloggiato nel trasduttore.
- Lettura diretta della quota assoluta.
- Dimensioni esterne contenute, per consentire installazioni in spazi ristretti.

Cod. GVS 608

D3

Supporto di misura	riga in vetro	
- Passo del reticolo	20 μm	
- Coeff. di dilatazione termica lineare	$8 \times 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$	
Interfaccia seriale	Siemens DRIVE-CLiQ	
Risoluzione quota assoluta	0,1 - 0,01 μm	
Classe di accuratezza	$\pm 5 \mu\text{m}$ * versione standard $\pm 3 \mu\text{m}$ * versione high-accuracy ($\pm 2 \mu\text{m}$ per ML fino a 720 mm)	
Corsa utile ML in mm	70, 120, 170, 220, 270, 320, 370, 420, 470, 520, 570, 620, 720, 770, 820, 920, 1020, 1140, 1240, 1340, 1440, 1540, 1640, 1740, 1840, 2040, 2240, 2440, 2640, 2840, 3040, 3240 _{MAX}	
Velocità massima di traslazione	120 m/min	
Accelerazione massima	30 m/s ²	
Resistenza all'avanzamento	$\leq 2,5 \text{ N}$	
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 pattino di lettura	su cuscinetti a sfere 	
Connettore	M12 8 poli maschio	
Protezioni elettriche	inversione di polarità e cortocircuiti	
Peso	435 g + 1290 g/m	

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

CARATTERISTICHE MECCANICHE

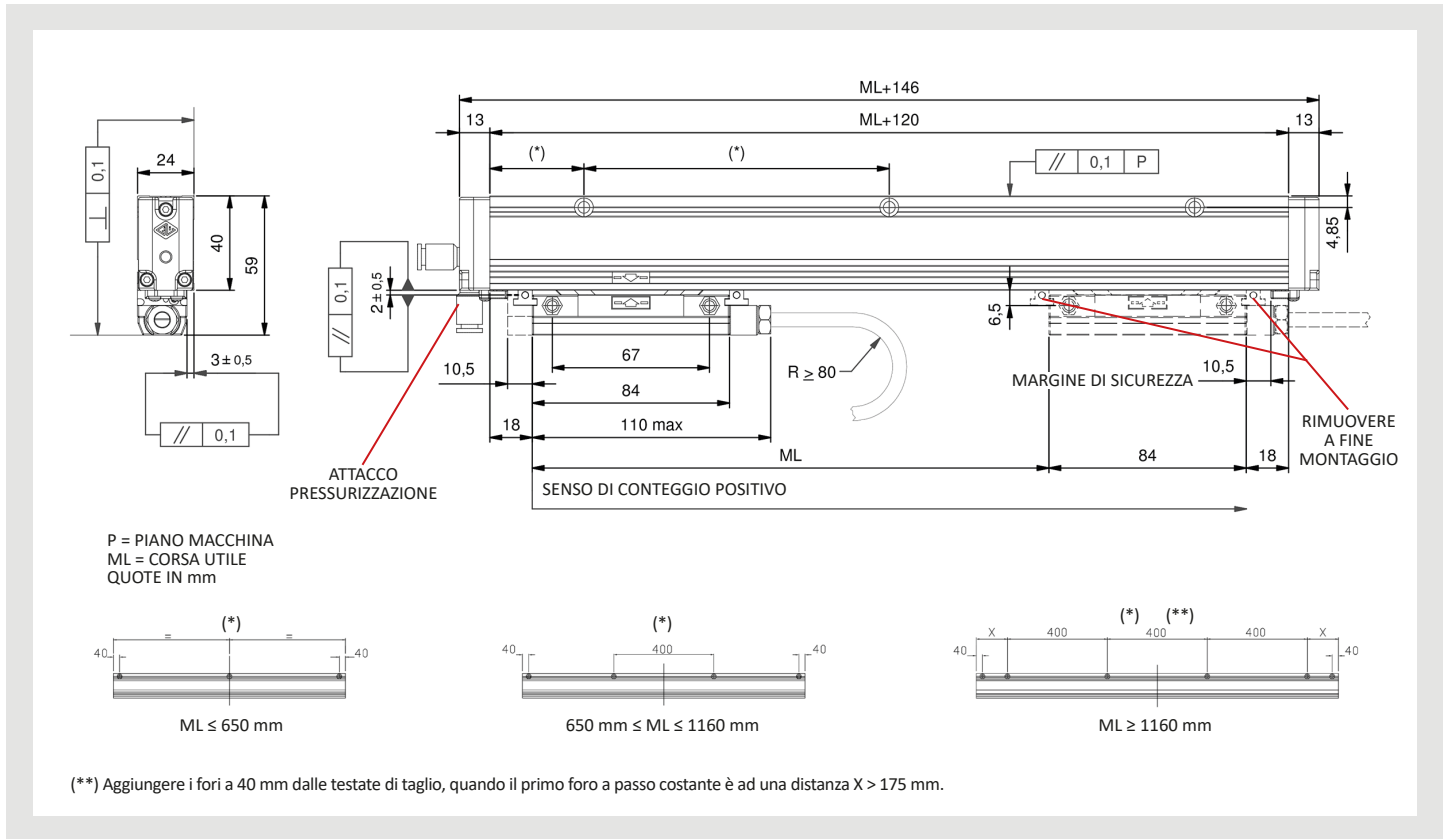
- **PORTARIGA** di notevole sezione, robusto e rigido, in estruso di alluminio anodizzato. Dimensioni 40x24 mm.
- **GIUNTO** elastico per compensazione disallineamenti e autocorrezione isteresi meccanica.
- **GUARNIZIONI** di tipo inestensibile, lungo il lato di scorrimento del trasduttore, fissate alle due estremità laterali.
- **TRASDUTTORE** completo, 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.
- **INTERFACCIA** DRIVE-CLiQ integrata nel trasduttore.
- **RETICOLO** assoluto in vetro alloggiato nel portariga.
- **GUARNIZIONI** in elastomero per il ripristino delle tenute negli accoppiamenti meccanici (in caso di smontaggio).
- **COMPLETAMENTE** smontabile e riasssemblabile.
- Possibilità di **ASSISTENZA** diretta.

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

- Dispositivo di lettura con emettitore luminoso a raggi infrarossi e fotodiodi riceventi.
- 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 **A56-C** | revisione **C**

DIMENSIONI



CODICE DI ORDINAZIONE

Esempio RIGA OTTICA **GVS 608 D01A 03240 V D3 M05/S PR**

Modello	Tipo di riga, risoluzione	Corsa utile	Alimentazione	Uscita segnali	Lunghezza cavo, tipo di cavo	Speciale, pressurizzazione
GVS 608	D01 = 0,1 μm D001 = 0,01 μm A = assoluta	Corsa utile in mm 03240 = ML _{MAX}	V	D3 = 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.