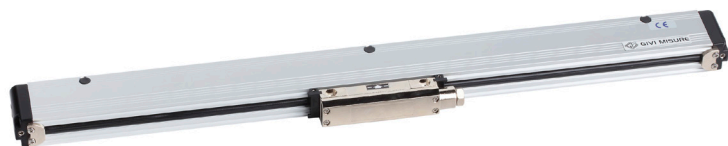


codice **ST01** | progetto **A55-A** | revisione **D****FANUC****CARATTERISTICHE GENERALI**

- Riga ottica assoluta con supporto di misura in vetro.
- Interfaccia seriale FANUC α - α i.
- Risoluzioni 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**F**

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	FANUC α - α i	
Risoluzione quota assoluta	1 - 0,1 - 0,05 - 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 $^\circ\text{C}$ ÷ 50 $^\circ\text{C}$	
Temperatura di stoccaggio	-20 $^\circ\text{C}$ ÷ 70 $^\circ\text{C}$	
Umidità relativa	20% ÷ 80% (non condensata)	
Scorrimento pattino di lettura	su cuscinetti a sfere	
Alimentazione	5 Vdc $\pm 5\%$	
Assorbimento	300 mA _{MAX} (con R = 120 Ω)	
Lunghezza massima del cavo	30 m	
Connettore	alloggiato nel trasduttore	
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** (labbra) 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.
- **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.
- Linea seriale protocollo FANUC α - α i.
- Protezione elettrica dall'inversione di polarità dell'alimentazione e cortocircuiti delle uscite.
- Cavo PUR a basso coefficiente di attrito, resistente all'olio e adatto alla posa mobile.

INTERFACCIA SERIALE FANUC α i

- 7 poli schermato $\phi = 7,4 \text{ mm}$, guaina esterna in PUR, connettore CU1 PCR 15-Pin.
- Sezione dei conduttori: alimentazioni 0,50 mm²; segnali 0,18 mm².

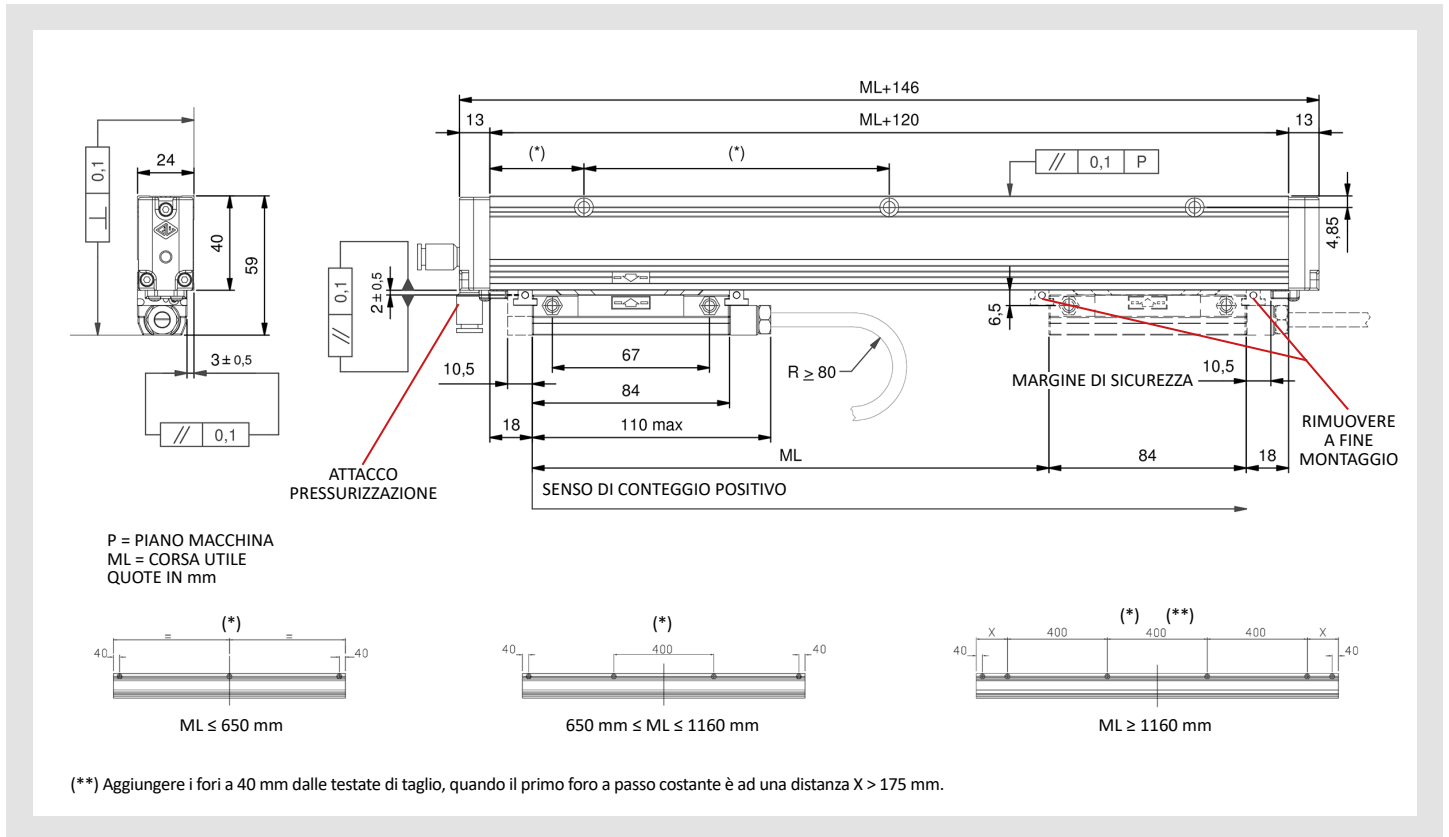
Rispettare un raggio minimo di curvatura del cavo di 80 mm.**INTERFACCIA SERIALE FANUC α**

- 8 poli schermato $\phi = 7,4 \text{ mm}$, guaina esterna in PUR, connettore CY8 PCR 20-Pin.
- Sezione dei conduttori: alimentazioni 0,50 mm²; segnali 0,18 mm².

Rispettare un raggio minimo di curvatura del cavo di 80 mm.

codice **ST01** | progetto **A55-A** | revisione **D**

DIMENSIONI



CODICE DI ORDINAZIONE

Esempio RIGA OTTICA **GVS 608 F1A 03240 V F1 M04/F1 CU1 PR**

Modello	Tipo di riga, risoluzione	Corsa utile	Alimentazione	Uscita segnali	Lunghezza cavo, tipo di cavo	Connettore, collegamento	Speciale, pressurizzazione
GVS 608	F1 = 1 μm F01 = 0,1 μm F001 = 0,01 μm A = assoluta	Corsa utile in mm 03240 = ML _{MAX}	V = 5 Vdc	F1 = FANUC αi F2 = FANUC α	Mnn = lunghezza in m M04 = 4 m M30 = 30 m F1 = 7 poli F2 = 8 poli	CU1 = connettore FANUC αi CY8 = connettore FANUC α	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.