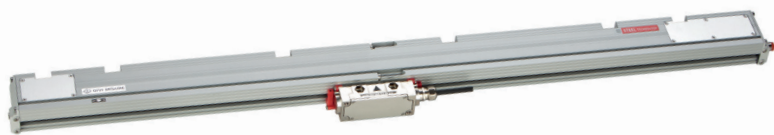


codice **ST01** | progetto **A72-A** | revisione **B****FANUC****CARATTERISTICHE GENERALI**

- 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 seriale FANUC α - α i. Lettura diretta della quota assoluta.
- Risoluzioni fino a 0,1 μ m. Classe di accuratezza $\pm 5 \mu$ m.
- Moduli tra loro rigidamente vincolati per una perfetta tenuta ai liquidi e allo sporco ambientale, inalterabile nel tempo.
- Uscita del cavo di collegamento orientabile tramite doppio connettore.
- Ampie tolleranze di allineamento.
- Pressurizzazione da entrambi i lati della riga e/o del trasduttore.

Cod. GVS 908**F**

Supporto di misura	reticolo in acciaio inossidabile
- Passo del reticolo	240 μ m
- Coeff. di dilatazione termica lineare	10,6 x 10 ⁻⁶ °C ⁻¹
Interfaccia seriale	FANUC α - α i
Risoluzione quota assoluta	1 - 0,1 μ m
Classe di accuratezza	$\pm 5 \mu$ 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	≤ 15 N
Resistenza alle vibrazioni (EN 60068-2-6)	≤ 100 m/s ² [55 ÷ 2000 Hz]
Resistenza agli urti (EN 60068-2-27)	≤ 300 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 ☉
Alimentazione	5 Vdc $\pm 5\%$
Assorbimento	280 mA _{MAX} (con R = 120 Ω)
Lunghezza massima del cavo	30 m **
Connettore	sul trasduttore, con uscita orientabile
Protezioni elettriche	inversione di polarità e cortocircuiti
Peso	1,7 kg + 3,5 kg/m

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

** Lunghezze cavo superiori sono disponibili su richiesta.

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

- Connettore sul trasduttore, facilmente sconnettibile in caso di necessità.
- 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 $\phi = 7,4$ mm, guaina esterna in PUR, connettore CU1 PCR 15-Pin.
- Sezione dei conduttori: alimentazioni 0,50 mm²; segnali 0,18 mm².

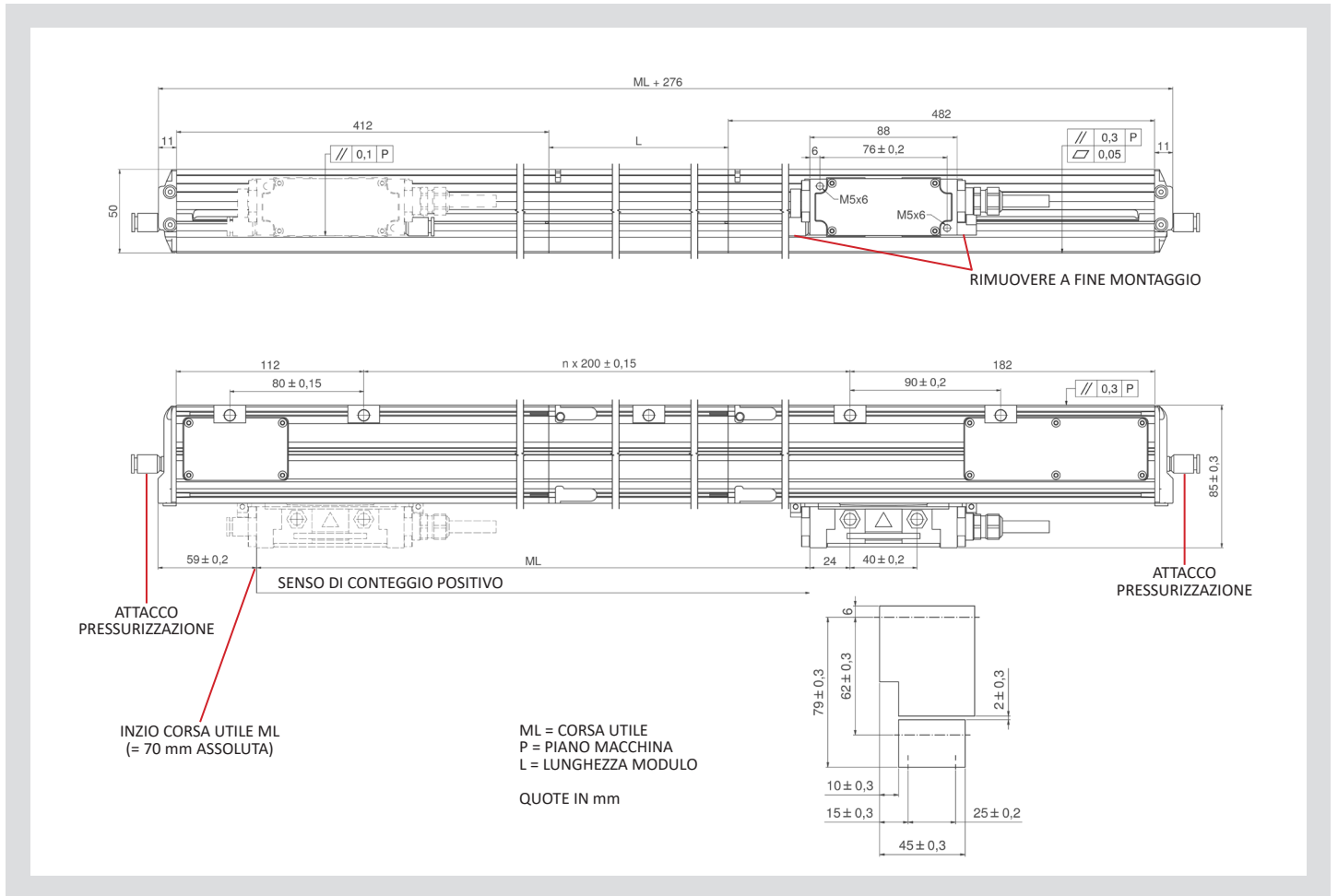
Rispettare un raggio minimo di curvatura del cavo di 80 mm.**INTERFACCIA SERIALE FANUC α**

- 8 poli schermato $\phi = 7,4$ 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 **A72-A** | revisione **B**

DIMENSIONI



CODICE DI ORDINAZIONE

Esempio RIGA OTTICA **GVS 908 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 908	F1 = 1 μm F01 = 0,1 μm A = assoluta	Corsa utile in mm 03240 = ML 30040 = ML _{MAX}	V = 5 Vdc	F1 = FANUC αi F2 = FANUC α	Mnn = lunghezza in m M04 = 4 m M10 = 10 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.