

AGS

ABSOLUTE OPTICAL SCALE
RIGA OTTICA ASSOLUTA

NEW

The new **ABSOLUTE** scale for high-performance machines.

La nuova riga ASSOLUTA per macchine ad elevate prestazioni.



ABSOLUTELY ACCURATE

QUALITY AND INNOVATION
SINCE 1979



GIVI MISURE

Measuring and control systems

GIVI MISURE's line of optical linear encoder is now enriched with the new ABSOLUTE scale (AGS), with glass measuring support.

La linea di righe ottiche GIVI MISURE si arricchisce della nuova AGS, riga ottica ASSOLUTA con supporto di misura in vetro.

- Resolutions up to **0.1 μm** . Accuracy grade $\pm 3 \mu\text{m}$ in the standard version and $\pm 1 \mu\text{m}$ in the high-accuracy version
Risoluzioni fino a 0,1 μm . Classe di accuratezza $\pm 3 \mu\text{m}$ nella versione standard e $\pm 1 \mu\text{m}$ nella versione high-accuracy
- Serial interface **SSI-BiSS** (with or without 1 Vpp analog signal)
Interfaccia seriale SSI-BiSS (con o senza segnale analogico 1 Vpp)
- SSI protocol and **programmable resolutions** / *Protocollo SSI e risoluzioni programmabili*
- **High-speed** serial data transfer / *Trasferimento dati seriali ad alta velocità*
- Profibus-DP, Profinet, CANopen, DeviceNet, ModBus and DRIVE-CLiQ **protocols**, through conversion gateways
Protocolli Profibus-DP, Profinet, CANopen, DeviceNet, ModBus e DRIVE-CLiQ, tramite gateway di conversione
- **Adjustable** cable output / *Uscita del cavo di collegamento orientabile*
- Highly protected against dust and liquids (**IP 64** protection class*)
Elevata protezione dalla polvere e dai liquidi (grado di protezione IP 64)*
- **Small-sized**, for applications with limited installation space
Dimensioni contenute, per applicazioni con spazio di installazione limitato
- Particularly suitable for applications on **CNC** machines
Particolarmente adatta per applicazioni su macchine a CNC
- **Protected** against polarity inversion and short circuits on output ports
Protetta contro l'inversione di polarità e i cortocircuiti sulle uscite
- Notable **accuracy** and **stability** of signals, even in case of high speed, strong accelerations and vibrations
Notevole accuratezza e stabilità dei segnali, anche in presenza di alte velocità, accelerazioni e vibrazioni elevate
- Measuring length up to **3,240 mm** / *Corsa utile fino a 3.240 mm*
- **Robust** and stable mechanical structure / *Struttura meccanica robusta e stabile*

* with pressurization / *con pressurizzazione*

Technical datasheets available on request / *Schede tecniche disponibili su richiesta*



OPTICAL SCALES
RIGHE OTTICHE

MAGNETIC SYSTEMS
SISTEMI MAGNETICI

ROTARY ENCODERS
ENCODER ROTATIVI

DIGITAL READOUTS
VISUALIZZATORI

POSITION CONTROLLERS
POSIZIONATORI



GIVI MISURE s.r.l. A SOCIO UNICO
Via Assunta, 57 - 20834 Nova Milanese (MB) - Italy
Tel.: +39 0362 366 126 - Fax: +39 0362 366 876
E-mail: info@givimisure.it - www.givimisure.it

GIVI MISURE
Measuring and control systems