

Code **ST02** | Projekt **A54-A** | Version **B**



ALLGEMEINE MERKMALE

- Optischer Maßstab mit Messträger aus Glas (Teilungsabstand 20 μm). Besonders geeignet für CNC-Maschinen.
- Auflösungen bis zu 10 nm. Genauigkeitsgrad bis zu $\pm 2 \mu\text{m}$.
- Innovative Vorrichtung im Inneren der Waage zur Entsorgung von Flüssigkeiten aus ineffizienten Filtersystemen.
- Einstellbarer Anschlusskabelausgang.
- Im Wandler integrierter Anschluss.
- Referenzindizes mit codierter Distanz oder mit konstantem Schritt, mit vorgegebenen oder wählbaren Positionen.
- Kleine Größe, ermöglicht die Installation in engen Räumen.

Code: GVS 600

In

Messunterstützung	Glaswaage	
- Gitterabstand	20 μm	
- Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	$8 \times 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$	
Referenzindizes (I0)	C = codierte Entfernung P = konstanter Schritt (alle 40 mm) E = wählbar (alle 20 mm)	
Auflösung	bis zu 0,01 μm *	
Genauigkeitsgrad	$\pm 5 \mu\text{m}$ ** Standardversion $\pm 3 \mu\text{m}$ ** Hochpräzise Version ($\pm 2 \mu\text{m}$ für ML bis 720 mm)	
Messlänge 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, 3240MAX	
Max. Verfahrgeschwindigkeit	120 m/min	
Max. Beschleunigung	30 m/s ²	
Erforderliche Bewegungskraft	\dot{y} 2,5 N	
Vibrationsfestigkeit (EN 60068-2-6)	100 m/s ² [55 ÷ 2000 Hz]	
Schockfestigkeit (EN 60068-2-27)	150 m/s ² [11 ms]	
Schutzart (EN 60529)	IP 54 Standard IP 64 Druckbeaufschlagt	
Betriebstemperatur	0 $^\circ\text{C}$ ÷ 50 $^\circ\text{C}$	
Lagertemperatur	-20 $^\circ\text{C}$ ÷ 70 $^\circ\text{C}$	
Relative Luftfeuchtigkeit	20 % ÷ 80 % (nicht kondensiert)	
Leseblock-Schiebe	durch Kugellager	
Stromversorgung	5 V DC \pm 5 %	
Stromaufnahme	120 mAMAX (mit R = 120 \dot{y})	
A-, B- und I0 -Ausgangssignale Zeitraum	1 Vss 20 μm	
Max. Kabellänge	80 m	
Elektrische Anschlüsse	siehe zugehörige Tabelle	
Anschluss	im Inneren des Wandlers	
Elektrischer Schutz	Verpolung und Kurzschlüsse	
Gewicht	435 g + 1290 g/m	

* Abhängig vom CNC-Teilungsfaktor.

** Die angegebene Genauigkeitsklasse von $\pm X \mu\text{m}$ bezieht sich auf eine Messlänge von 1 m.

MECHANISCH EIGENSCHAFTEN

Robustes und schweres **PROFIL** aus I aus eloxiertem Aluminium. Abmessungen 40x24 mm.

Elastische **Kupplung** für Fluchtungsfehler I Kompensation und Selbstkorrektur der mechanischen Hysterese.

Nicht dehnbare **Dichttippen** entlang der Gleitseite des Lesekopfes, an den seitlichen Enden befestigt.

LESEKOPF, bestehend aus Zugstange I und Leseblock mit vollständig geschütztem Platz für elektronische Platinen.

Leseblock, der durch die Kugel gleitet I Lager.

Druckguss- **Zugstange**, mit Nickeloberfläche I Behandlung.

GLASGITTER in der Skala I Gehäuse.

Elastomere **DICHTUNGEN**, die I ermöglichen um den vollständigen Schutz in mechanischen Verbindungen wiederherzustellen (im Falle einer Demontage).

VOLLSTÄNDIGE MÖGLICHKEIT zur Demontage und I bauen Sie es wieder zusammen.

Möglichkeit des direkten **SERVICE**.

ELEKTRISCH EIGENSCHAFTEN

Lesegerät mit einem Infrarotlichtsender und empfangenden Fotodioden.

A- und B-Ausgangssignale mit einer Phasenverschiebung von 90° (elektrisch).

Referenzindizes mit codierter Distanz, mit konstanter Schrittweite oder wählbar.

KABEL:

- 8-adriges geschirmtes Kabel ϕ = 6,1 mm, PUR-Außenmantel.

- Dirigentenabschnitt:

Stromversorgung 0,35 mm² ; Signale 0,14 mm²

Der Biegeradius des Kabels sollte 80 mm nicht unterschreiten.

Das Kabel ist für den Dauerbetrieb geeignet Bewegungen.

SIGNALE	LEITER FARBE
+ In	Rot
0 V	Blau
A	Grün
- A	Orange
B	Weiß
- B	Hellblau
I0	Braun
- I0	Gelb
SCH	Schild

