

Datenblatt

Allgemeine Merkmale

Absoluter Glasmaßstab mit Messauflage

- DRIVE-CLiQ-Schnittstelle, für den direkter Anschluss an Siemens-CNCs.
- Auflösung 0,01 µm.
- Genauigkeitsgrad bis zu ± 2 µm.
- Innovative Vorrichtung im Inneren des Maßstabs zur Ableitung von Flüssigkeiten aus ineffizienten Filtersystemen.
- Einstellbarer Kabelausgang.
- In den Messumformer integrierter Steckverbinder.
- Direktes Ablesen des Absolutmaßes.
- Geringe Größe, ermöglicht die Installation in engen Räumen.



Technische Merkmale

Messauflage	Glasmaßstab	
Gitterabstand	20 µm	
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	$8 \times 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$	
Serielle Schnittstelle	Siemens DRIVE-CLiQ	
Auflösung absolute Messung	0,1 - 0,01 µm	
Genauigkeitsgrad	±5 µm * Standard Ausführung ±3 µm * Ausführung mit erhöhter Genauigkeit (± 2 µm bei Längen bis zu 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, 3240 (max. Messlänge)	
Verfahrgeschwindigkeit max.	120 m/min	
Beschleunigung max.	30 m/s ²	
Bewegungskraft	≤ 2.5 N	
Schwingungsresistenz (EN60068-2-6)	100 m/ s ²	[55 ÷ 2000 Hz]
Schockresistenz (EN60068-2-27)	150 m/s ²	[11 ms]
Schutzklasse (EN 60529)	IP 54	Standard
	IP 64	druckbeaufschlagt
Betriebstemperatur	0 °C ÷ 50 °C	
Lagertemperatur	-20 °C ÷ 70 °C	
Relative Luftfeuchtigkeit	20% ÷ 80% (nicht kondensierend)	
Verschiebbarer Leseblock	mit Kugellager ©	
Elektrische Schutzfunktion	Verpolung und Kurzschlüsse	
Gewicht	435 g + 1290 g/m (je m Messlänge)	

* Der angegebene Genauigkeitsgrad von ±X µm bezieht sich auf eine Messlänge von 1 m.

GVS608D_DB_2023-03-12_DE

Datenblatt

Elektrische Merkmale

- Lesegerät mit einem Infrarot-Lichtsender und empfangenden Fotodioden.
- Elektrischer Schutz gegen Kurzschluss sowie Polaritätsumstellung.
- Als Standard mit 0,5 m PUR- Kabel */**(max. Länge) und
- Steckverbinder M12 8-polig.

Vorsicht

*Vermeiden Sie es, das Kabel in die Nähe von Geräten (Motoren, Magnetventile, Umrichter) zu verlegen, die elektromagnetische Störungen verursachen können.

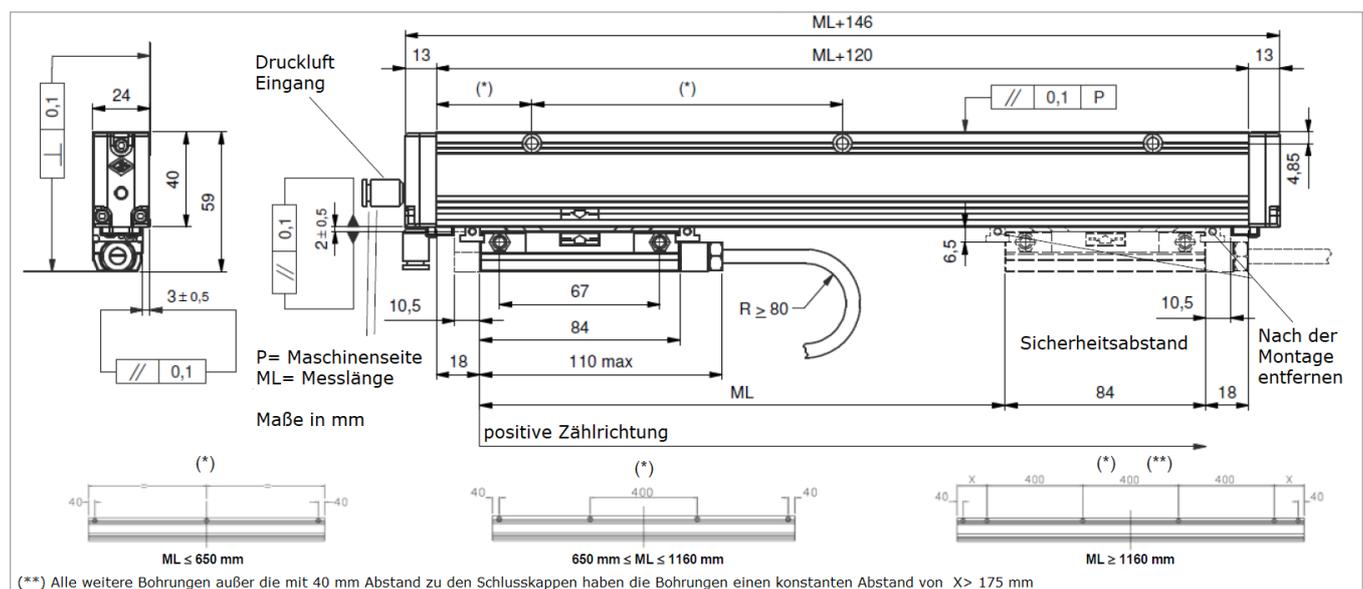
Hinweis

**Der Biegeradius des Kabels sollte 80 mm nicht unterschreiten.

Mechanische Eigenschaften

- Robustes und schweres Gehäuse-PROFIL, hergestellt aus eloxiertem Aluminium.
- Abmessungen 40 x 24 mm.
- Elastische KUPPLUNG zum Ausgleich von Fluchtabweichungen und zur Selbstkorrektur der mechanischen Hysterese. Abweichung (Spiel) <0,2 µm.
- Nicht dehnbare DICHTUNGSLIPPEN entlang der Gleitseite des Lesekopfes, an den seitlichen Enden fixiert.
- Druckbeaufschlagbarer LESEKOPF, bestehend aus Zugstange und Leseblock, mit vollständig geschütztem Einbauort für elektronische Platinen.
- Leseblock durch Kugellager gleitend.
- Druckgegossene Zugstange, mit einer Oberflächenbehandlung aus Nickel.
- Absoluter GLASSMASSSTAB, im Maßstabsgehäuse platziert.
- Elastomer-DICHTUNGEN ermöglichen den vollen Schutz in den mechanischen Verbindungen zu reproduzieren (im Falle einer Demontage).
- Vollständige Demontage und Montage möglich.
- Vorort-Wartung möglich.

Abmessungen



Datenblatt

Bestellbeispiel



Typ **GVS608** - **D01A** - **03240** - **V** - **D3** - **M0.5** - **S** - **PR**

Auflösung

- D** = Drive-CLiQ
- 01** = 0,1 µm
- 001** = 0,01 µm
- A** = absolut

Messlänge [mm]

03240 = max. Messlänge

Spannungsversorgung

V

Ausgangssignal

D3 = DRIVE-CLiQ

Kabellänge

M0.5 = Standard; 0.5 m (max. Länge)

Kabeltyp

S = PUR

Option

- X** = keine Angaben (Standard)
- SPxx** = Spezialausführung (auf Anfrage)
- PR** = druckbeaufschlagt

Der Hersteller behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung Änderungen an den Produkten vorzunehmen, die er für deren Verbesserung für erforderlich hält.