

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) | |
| Verfahrensgeschwindigkeit 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.

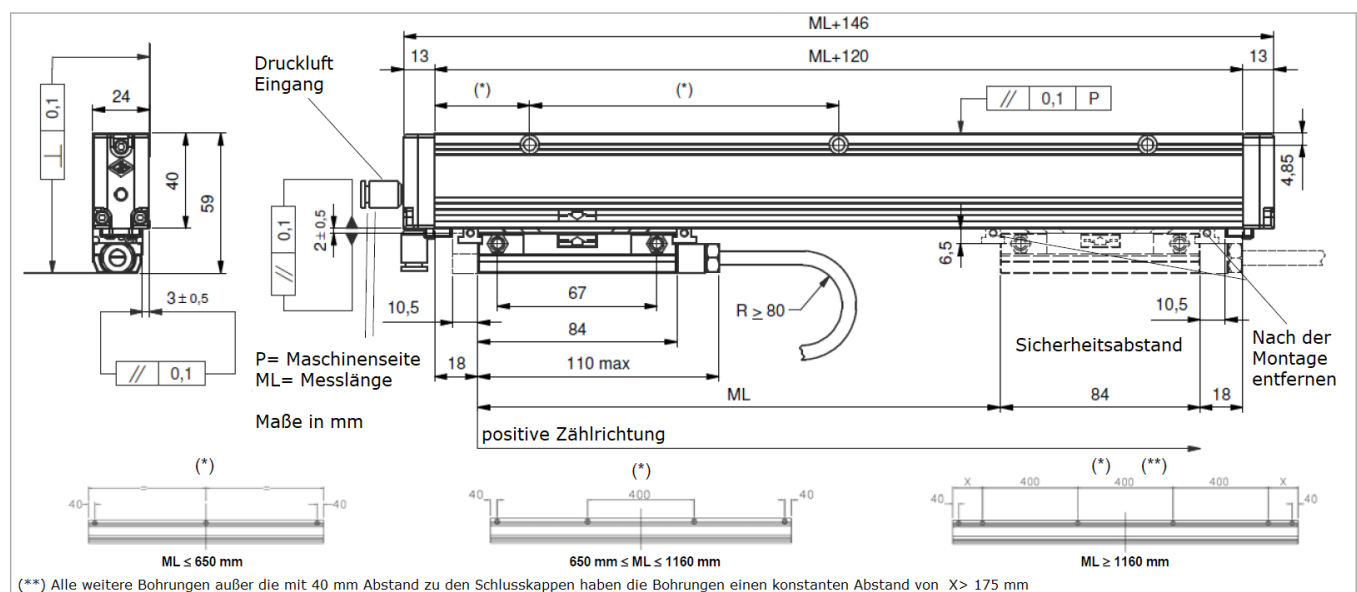
Hinweis

**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.