

Datenblatt

Allgemeine Merkmale

Absoluter Maßstab mit Glas-Messauflage erhältlich als Einzelstück oder in modularer Version für große CNC-Werkzeugmaschinen (bis zu 30.040 mm Messlänge).

- DRIVE-CLiQ-Schnittstelle, für den direkten Anschluss an Siemens-CNCs
- Auflösungen bis zu 0,1 µm Genauigkeitsgrad bis zu ± 5 µm
- Einsatz in verschiedenen Industriebereichen wie Werkzeugmaschinen, Vertikaldrehmaschinen, Portalmaschinen, Laser-/ Plasmaschneidemaschinen, Robotik, Automatisierung usw.
- Grat aus Edelstahl, fest mit der Maschinenführung verbunden, für hervorragende Genauigkeit bei jeder Temperatur
- Fest verbundene Module für perfekten Schutz gegen Flüssigkeiten und Umweltschmutz, unverändert über die Zeit
- Druckbeaufschlagung von beiden Seiten der Skala oder vom Messwandler
- Große Ausrichttoleranzen



Technische Merkmale

Messunterstützung	Edelstahlgitter	 P
Gitterabstand	240 µm	
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	10,6 x 10 ⁻⁶ °C ⁻¹	
Serielle Schnittstelle	Siemens DRIVE-CLiQ	
Auflösung absolute Messung	1 – 0,1 µm	
Genauigkeitsgrad	± 5 µm *	
Messlänge ML in mm	von 640 mm bis 30.040 mm, in Schritten von 200 mm Modullängen: 1.200, 1.400, 1.600, 1.800, 2.000 mm	
Verfahrgeschwindigkeit max.	120 m/min	
Beschleunigung max.	30 m/s ² in Messrichtung	
Bewegungskraft	≤ 15 N	
Schwingungsresistenz (EN60068-2-6)	100 m/ s ²	[55 ÷ 2000 Hz]
Schockresistenz (EN60068-2-27)	300 m/s ²	[11 ms]
Schutzklasse (EN 60529)	IP 53	Standard
	IP 64	Druckbeaufschlagung
Betriebstemperatur	0 °C ÷ 50 °C	
Lagertemperatur	-20 °C ÷ 70 °C	
Relative Luftfeuchtigkeit	20 % ÷ 80 % (ohne zu kondensieren)	
Verschiebbarer Leseblock	mit Kugellager ◎	
Stecker	M12 8 Pin	
Elektrische Schutzfunktion	Verpolung und Kurzschlüsse	
Gewicht	1,7 kg + 3,5 kg/m (je m Messlänge)	

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

Datenblatt

Elektrische Merkmale

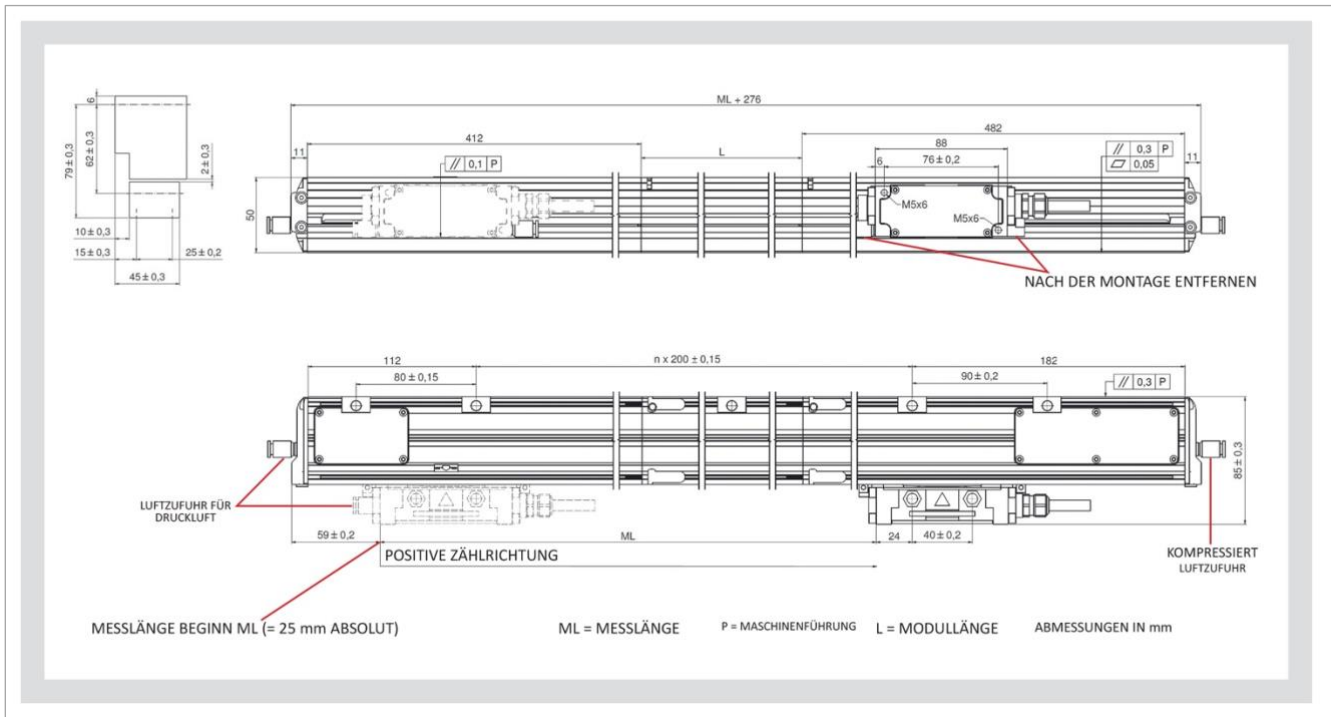
- Lesegerät mit Infrarotlichtsender und empfangenden Fotodioden.
- Serienprotokoll Siemens DRIVE-CLiQ.
- Elektrischer Schutz gegen Polaritätsumkehr und Kurzschlüsse an den Ausgangsports.
- KABEL:
 - PUR-Kabel mit niedrigem Reibungskoeffizienten, ölbeständig und für kontinuierliche Bewegungen geeignet, Standardlänge 0,5 m.
 - Steckverbinder M12 8-Pin-Stecker.

Mechanische Eigenschaften

- Robustes und schweres Gehäuse-**PROFIL**, hergestellt aus eloxiertem Aluminium. Abmessungen 50 x 58,5 mm.
- **FEDERSYSTEM** zum Ausgleich von Fluchtabweichungen und zur Selbstkorrektur der mechanischen Hysterese.
- 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 **GLASMASSTAB**, 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.

Datenblatt

Abmessungen



Bestellbeispiel

Typ	GVS 908	-	D1A	-	3240	-	V	-	D1	-	M 0.5/S	-
Auflösung												
D1	= 0,1 µm											
D01	= 0,01 µm											
A	= absolut											
Messlänge [mm]												
3.240	= max. Messlänge											
30.040	= max. Messlänge											
Spannungsversorgung												
V	=											
Ausgangssignal												
D1	= DRIVE-CLiQ											
Kabellänge												
Mnn	= Länge in Meter											
M0.5	= 0,5 m (Standard)											
S	= PUR Kabel											
Spezial (Druckbeaufschlagung)												
	= keine Angabe (Standard)											
SPnn	= speziell nn											
PR	= unter Druck											

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