

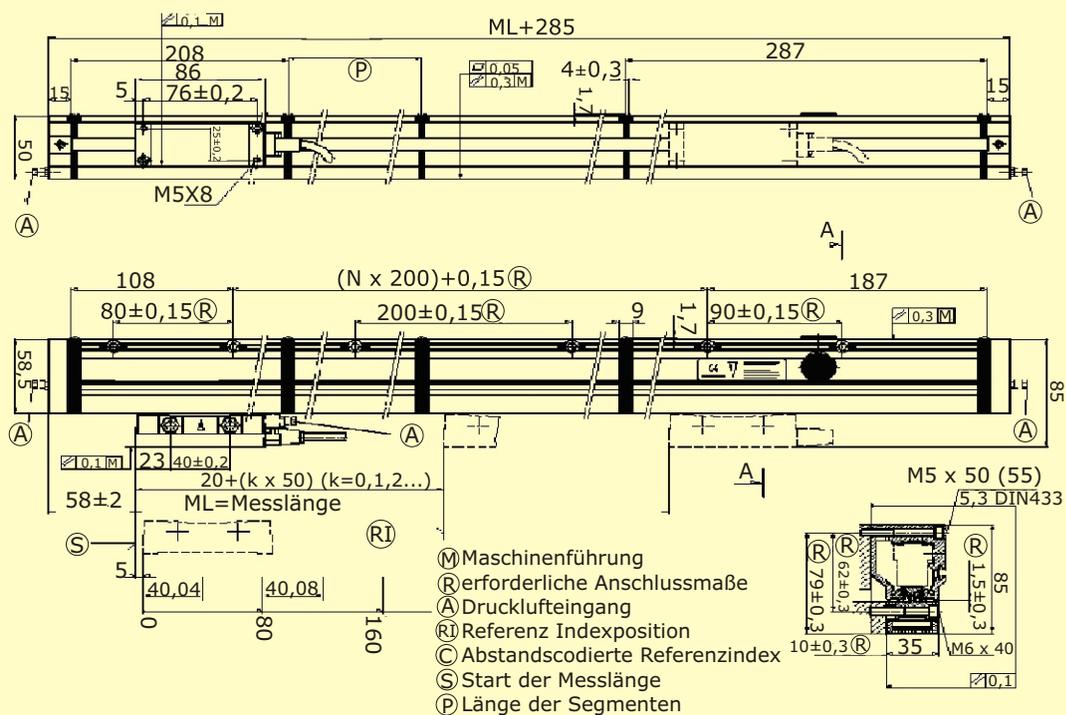


GMSV40

Eigenschaften

- Robuste und schwere Profile aus eloxiertem Aluminium
- Auflösung bis zu 0,1 µm
- Genauigkeit ±10 µm
- Therm. Ausdehnung: $=10,6 \times 10^{-6} \text{ °C}^{-1}$
- Referenzindex in der gewünschten Position
- Hoher Schutz gegen Polaritätsumkehrung und Kurzschlüsse an den Anschlussausgängen
- Ausgangssignal: Sinus-Kurve

Abmessungen und Bohrplan



Messen

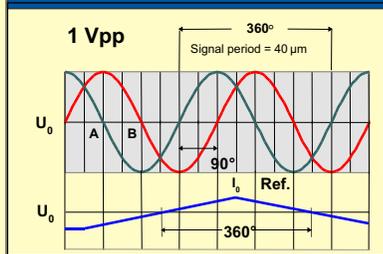
Elektrische Daten

Sensoremitter	Infrarot-Licht Emitter
Stromversorgung	5 V±5%
Stromverbrauch	100 mA _{MAX}
A und B Ausgangssignale	Sinus-Kurve 1 V _{pp} / 40 µm
Phasenverschiebung	90°

Mechanische Daten

Gewicht	1,8 kg+ 3,3 kg/m
Gitterabstand	40 µm
Genauigkeit µm/m	±10 µm
Wärmeausdehnung	$10,6 \times 10^{-6} \text{ °C}^{-1}$ T rif.=20°C ± 0.1°C
Max. Geschwindigkeit	60 m/min
Max. Beschleunigung	30 m/s ²
Max. Widerstand	≤ 6N (0.6 Kgf)
Schutzart	IP 53 standard IP 64 gepanzert
Betriebstemperatur	0°C - 50°C
Lagertemperatur	-20°C - 70°C
Messlängen	bis zu 30040 mm in Schritten von 200 mm Segmentlängen: 1000, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 mm

Ausgangssignale

	A und B Amplitude	0,6 Vpp - 1,2 Vpp
	I ₀ Amplitude	0,25 V - 0.8 V
	A- und B- Phasenverschiebung	90° ± 10°
	Bezugsspannung U ₀	ca. 2,2 V
	Signalamplituden werden bezogen auf Messungen bei 120Ω Widerstand und einer Versorgungsspannung von 5 V ± 5%	

Anschlussbelegungen

Signal	Farbcodierung
A	grün
\bar{A}	braun
B	schwarz
\bar{B}	rot
I ₀	grau
\bar{I}_0	pink
nicht verbunden	violett
V-sense	blau
V+sense	weiß
V-	grün-weiß
V+	grün-gelb
Schirm	Schirm

Bestellbeispiel

Beispiel: GMS - V40C - 03240 - 05VS - M04/S - CC6 - PR

Modell	Auflösung Index	Länge	Stromversorgung Ausgangssignal	Kabellänge	Stecker- verdrahtung	Spezial, gepanzert
GMS	V40C	03240	05VS	M04/S	CC6	PR
	V =1 Vpp 40 =40 µm C =Index bei festgelegtem Abstand P =Index bei konstanter Schrittweite E =wählbarer Index	Länge in mm 03240 =ML 30040 =ML _{MAX}	05V =5 V S =Sinuskurve	Mnn =Länge in mm M04 =4 m (standard) M50 =50 m 120 =120 m S =ungepanzertes Kabel T =tubeflex	Cnn =progressiv verschiedene Stecker-varianten auf Anfrage	No cod. =standard SP = Spezial nn PR = gepanzert

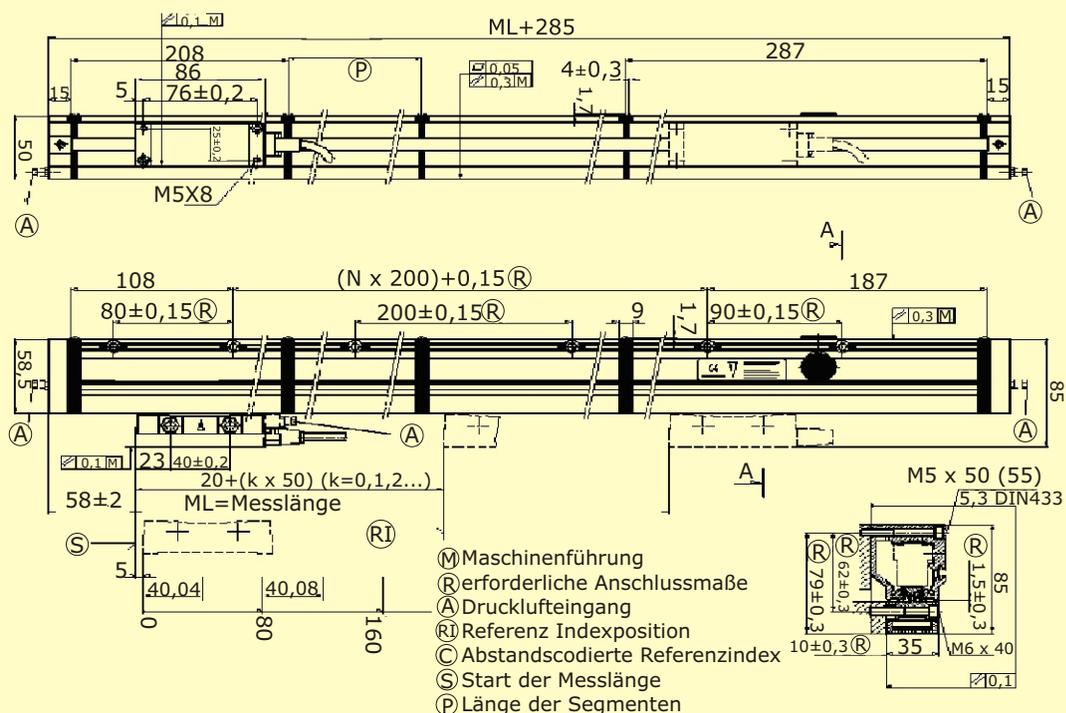


GMST

Eigenschaften

- Robuste und schwere Profile aus eloxiertem Aluminium
- Auflösung bis zu 0,5 µm
- Genauigkeit ±10 µm
- Therm. Ausdehnung: $=10,6 \times 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$
- Referenzindex in der gewünschten Position
- Hoher Schutz gegen Polaritätsumkehrung und Kurzschlüsse an den Anschlussausgängen
- Ausgangssignal: TTL

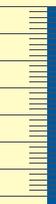
Abmessungen und Bohrplan



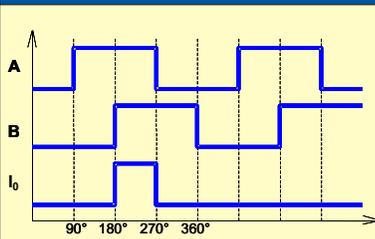
Messen

Elektrische Daten

Sensoremitter	Infrarot-Licht Emitter
Stromversorgung	5 V ±5%
Stromverbrauch	150 mA _{MAX}
A und B und I ₀ Ausgangssignale	LINE DRIVER
Phasenverschiebung	90°



Mechanische Daten	
Gewicht	1,8 kg+ 3,3 kg/m
Gitterabstand	40 µm
Genauigkeit µm/m	±10 µm
Wärmeausdehnung	10,6 x 10 ⁻⁶ °C ⁻¹
Max. Geschwindigkeit	60 m/min
Max. Beschleunigung	30 m/s ²
Max. Widerstand	≤ 6N (0.6 Kgf)
Schutzart	IP 53 standard IP64 gepanzert
Betriebstemperatur	0°C - 50°C
Lagertemperatur	-20°C - 70°C
Messlängen	bis zu 3004 mm in Schritten von 200 mm Segmentlängen: 1000, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 mm

Ausgangssignale		
	Signalamplitude	LINE DRIVER (V _{OH} ≥ 2,5 V V _{OL} ≤ 0.5 V), TTL
	Ladung pro Kanal	R = 120Ω I _L = ± 20 mA _{MAX}
	A- und B- Phasenverschiebung	90° ± 5° elektrisch

Anschlussbelegungen	
Signal	Farbcodierung
A	grün
\bar{A}	braun
B	schwarz
\bar{B}	rot
I ₀	grau
\bar{I}_0	pink
nicht verbunden	violett
V-sense	blau
V+sense	weiß
V-	grün-weiß
V+	grün-gelb
Schirm	Schirm

Messen

Bestellbeispiel

Beispiel: GMS - T05C - 03240 - 05VL - M04/S - CC6 - PR

Modell	Auflösung Index	Länge	Stromversorgung Ausgangssignal	Kabellänge	Stecker- verdrahtung	Spezial, gepanzert
GMS	T05C	03240	05VL	M04/S	CC6	PR
	T 10 = 10 µm 5 = 5 µm 1 = 1 µm 05 = 0,5 µm C =Index bei festgelegtem Abstand P =Index bei konstanter Schrittweite E =wählbarer Index	Länge in mm 03240 =ML 30040 =ML _{MAX}	05V =5 V L =LINE DRIVER	Mnn =Länge in m M04 =4 m (standard) M50 =50 m S =ungepanzertes Kabel T =tubeflex	Cnn =progressiv (verschiedene Stecker-varianten auf Anfrage)	No cod. =standard SP = Spezial nn PR = gepanzert