

Datenblatt

- Besonders schlanke Bauform
- Einsatz auf rauen Oberflächen durch Nachrüstung möglich
- Auflösung bis zu 0,5 µm
- Genauigkeitsgrad von ±3 µm bis ±10 µm
- Referenzindex in der gewünschten Position
- Hoher Schutz gegen Polaritätsumkehrung und Kurzschlüsse an den Anschlussausgängen



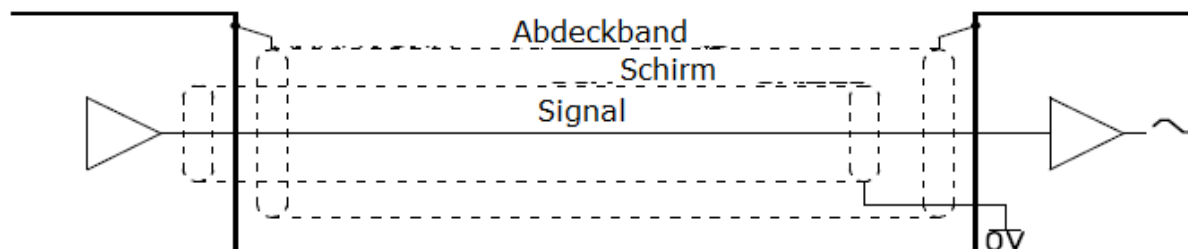
Mechanische Daten

	ISA 10	ISA 100	ISA 5	ISA W1	ISA W05
Auflösung	100 µm	10 µm	5 µm	1 µm	0,5 µm
Genauigkeit	±10 µm/m	±5 µm/m	±5 µm/m	±5 µm/m	±3 µm/m
Gitterabstand	400 µm	40 µm	20 µm	40 µm	20 µm
Geschwindigkeit	120 m/min	80 m/min	60 m/min	25 m/min	12 m/min
Beschleunigung	10 m/s ²				
Widerstand	< 4 N				
Therm. Ausdehnung	10,6 x 10 ⁻⁶ °C ⁻¹				
Betriebstemperatur	0 °C bis +50 °C				
Lagertemperatur	-20 °C bis +70 °C				
Schutzart	IP53 IP64 (optional; gepanzert)				

Elektrische Daten

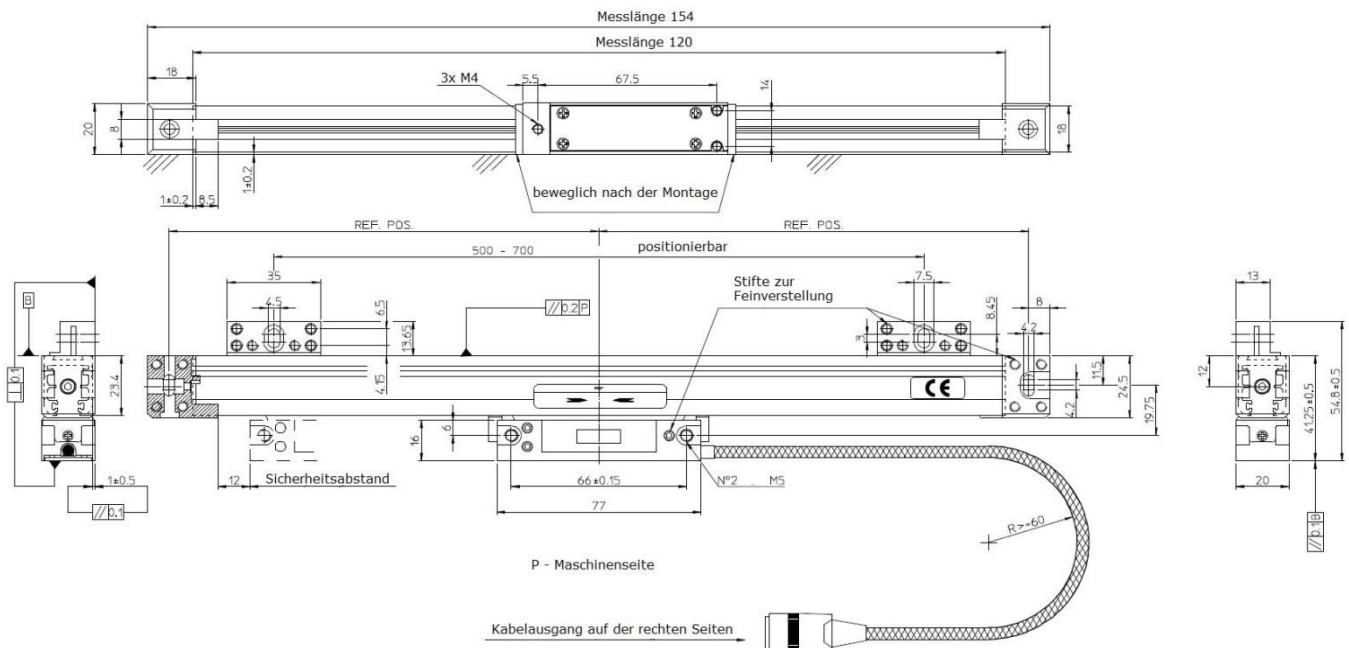
Versorgungsspannung	5 V DC oder 12 V DC ±5%
Stromverbrauch	65 mA (5 V)
Ausgangssignal	A/B +Referenz Index LineDriver Push-Pull
Phasenverschiebung	90° ±5°
Sensoremitter	Phototransistor -LED

Signal

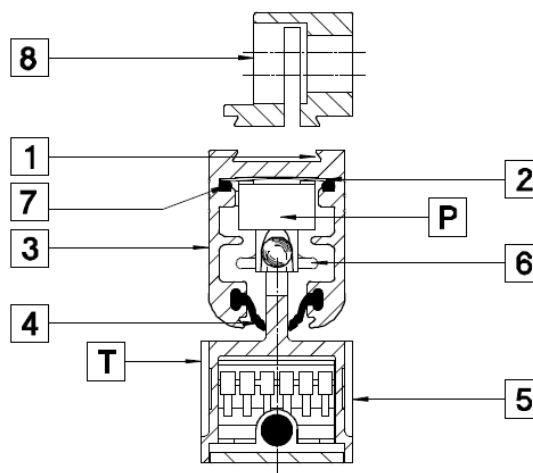


Datenblatt

Abmessungen



Querschnitt vom Glasmaßstab



1. Führungsschiene für den Schlitten (für Läufe über 700 mm).
2. Abdeckung in einem Stück aus Edelstahl. (Größe 15 x 0,203 mm)
3. Gehäuse aus eloxiertem Strangpressprofil Aluminium. (TA16. Größe 23 x 18 mm)
4. Lippendichtungen aus elastometrischen 70 Kautschuk. Sind sehr anpassungsfähig und schützen optimal den Glasmaßstab vor Verschmutzung.
5. Verbindungstange (T) und Lesekopf (P) fest verbunden. Durch eine Verbindung mit einer elastischen Kupplung kann jede kompensiert Fehlausrichtung ausgeglichen werden.
6. Die Flügel verhindern den Austritt des Kopfes aus seiner Position. Grenze der Montage Toleranz (0,5 mm).
7. Linearer O-Ring hält das Gitter auf Position ohne eine Quetschung.
8. Klemmblocke können entlang des Glasmaßstabes positioniert und befestigt werden.



Datenblatt

Bestellbeispiel

Typ **ISA** - **100Z** - **00250** - **05VQ** - **M04/S** - **C3**

Auflösung

10 = 100 µm
K50 = 50 µm
100 = 10 µm
W10 = 10 µm
5 = 5 µm
K5 = 5 µm
Y2 = 2 µm
W1 = 1 µm
1 = 1 µm
W05 = 0,5 µm

Index

Z = mit Index
 = kein Index
P = Index im periodischen Abstand
C = Index auf einem festgelegten Abstand
E = wählbarer Index

Länge

00250 = 250 mm
00500 = 500 mm
00600 = 600 mm
00650 = 650 mm
00700 = 700 mm

Stromversorgung

05V = 5 V
12V = 12 V
24V = 24 V

Ausgangssignal

L = LineDriver
Q = Push-Pull

Kabellänge

Mnn = Länge in m
M03 = 3 m
M04 = 4 m
M55 = 55 m
M120 = 120 m
S = Kabel ist für ständige Bewegung geeignet (Pur)

Stecker Verdrahtung

Cnn = progressiv
C3 = 6-polig; male
C4 = 7-polig; male
C58 = 9-polig; D-Sub
SC = offenes Kabel