

MSA 352 REIHE - TECHNISCHE DATEN

Merkmale:

- Max. Messlänge: 3040 mm
- Robuste Ausführung; großer Profilquerschnitt
- Montage über Montagewinkel am Profilrücken und Montageklötzen an den Profilenden
- Referenzmarken
- Für den erhöhten Dichtheitsanspruch ist die MSA 352 Reihe mit einem zusätzlichen Dichtlippenpaar ausgestattet; sonst baugleich zur MSA 350 Reihe

Auf Wunsch wird die MSA 352 Reihe mit einem Druckluftanschluss am Profilende ausgestattet.

Dort wird die **RSF-Drucklufteinheit DA 400** angeschlossen.

Die Drucklufteinheit bereitet die Druckluft entsprechend auf. Der Überdruck im Maßstabprofil und die Doppeldichtlippen bieten bestmöglichen Schutz gegen das Eindringen von Störstoffen.

Gerätetyp	Messschritt [µm]	Genauigkeitsklassen [µm/m]	Teilungsintervall [µm]	Integrierte Interpolation	Max. Verfahrensgeschwindigkeit [m/s]	
					Dauer	kurzzeitig
Rechtecksignale aus integrierter Unterteilung						
MSA 352.24	10	±10	40	1fach	1	2
MSA 352.23	5	±5, ±10	20	1fach	1	2
MSA 352.64	2	±5, ±10	40	5fach	1	2
MSA 352.63	1	±5, ±10	20	5fach	1	1
MSA 352.73	0,5	±5, ±10	20	10fach	1	1

Andere Genauigkeitsklassen oder Teilungsintervalle (z. B. Inch) auf Anfrage

Standardmesslängen [mm]:

170, 220, 270, 320, 370, 420, 470, 520, 620, 670, 720, 770, 820, 920, 1040, 1140, 1240, 1340, 1440, 1540, 1640, 1740, 1840, 2040, 2240, 2440, 2640, 2840, 3040

Maßverkörperung:

Glasmaßstab ($\alpha \approx 8,5 \times 10^{-6}/K$)

Lageposition der Referenzmarken:

- Abstandskodierte Referenzmarken:
Nach Verfahren von max. 20 mm ist die absolute Position verfügbar.
- Eine Referenzmarke in der Mitte der Messlänge; oder bis Messlänge 920 mm vom Beginn und Ende jeweils 35 mm bzw. ab Messlänge 1040 mm vom Beginn und Ende jeweils 45 mm
- Optional: beliebige Position einer Referenzmarke; zusätzliche Referenzmarken im Abstand von 50 mm

Benötigte Kraft zum Bewegen der Abtasteinheit:

Doppel-Dichtlippensystem: < 6 N

RoHS-Konformität:

Die Längenmesssysteme der Reihe MSA 352 entsprechen den Vorgaben der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten

Dichtheit nach EN 60529:

- Mit Doppel-Dichtlippen: IP 54
- in Verbindung mit DA 400: IP 64

Zulässige Temperatur:

-20 °C bis +70 °C (bei Lagerung)
0 °C bis +50 °C (im Betrieb)

Masse des Messsystems (ca.):

3 kg/m (Profil) + 0,4 kg (Abtasteinheit mit 3 m Kabel)

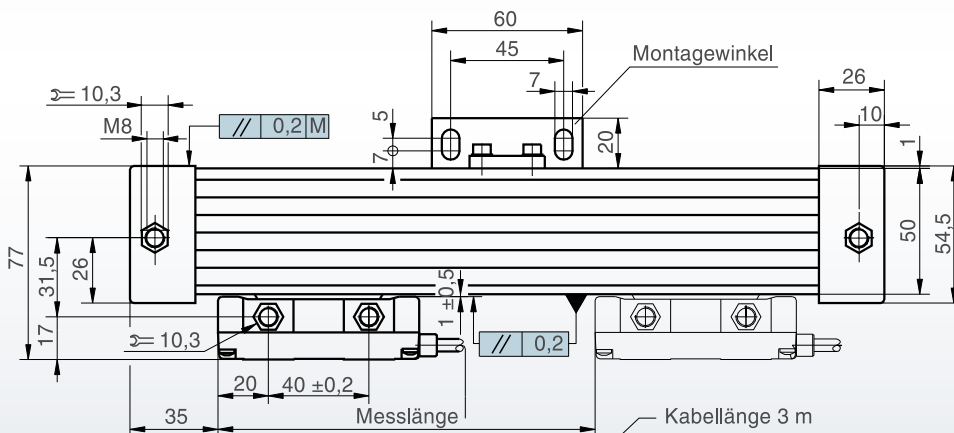
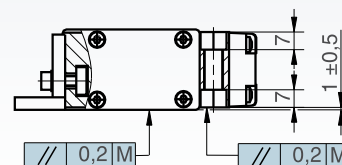
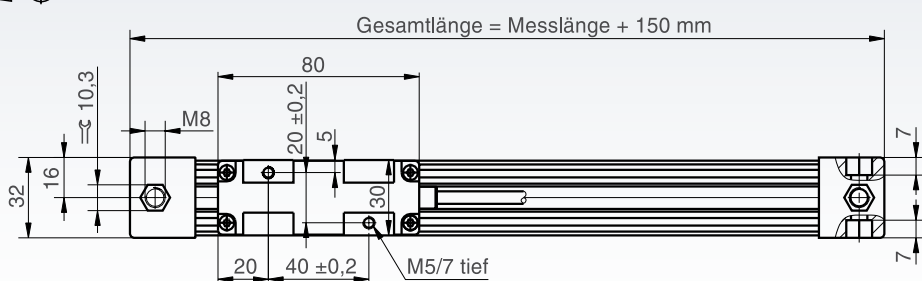
Signalausgang (wahlweise)

- **Rechteckförmige Signale** (single ended) aus integrierter Unterteilungselektronik
- **Rechteckförmige Signale** (differential) über Line Driver RS 422 Standard aus integrierter Unterteilungselektronik

Spannungsversorgung:

+5 V ±5%, < 150 mA (ohne Interpolation, ohne Last)
< 200 mA (mit Interpolation, ohne Last)

ABMESSUNGEN - TOLERANZEN - ANBAUMÖGLICHKEITEN



M = Maschinenführung

Vorgeschlagene Anzahl und Position der Montagewinkel je nach Messlänge

