

MSA 170



Gerätetyp	Ausgangssignale	Messschritt [µm]	Genauigkeitsklassen [µm/m]	Teilungsintervall [µm]	Integrierte Interpolation	Max. Verfahr-geschwindigkeit [m/s]	Max. Ausgangs-frequenz [kHz]
MSA 170.03	~ 1 Vss	je nach externer Unterteilung	±3, ±5	20	--	1,0	50
							Flankenabstand a_{min}
MSA 170.23		5,0	±3, ±5	20	1fach	1,0	3,3 µs
MSA 170.63		1,0	±3, ±5	20	5fach	1,0	500 ns
MSA 170.73		0,5	±3, ±5	20	10fach	1,0	300 ns
MSA 170.53		0,2	±3, ±5	20	25fach	0,64	300 ns
MSA 170.83		0,1	±3, ±5	20	50fach	0,32	300 ns

Standardmesslängen (ML): [mm]

50, 70, 120, 170, 220, 270, 320, 370, 420, 470, 520

Zulässige Vibration: 100 m/s² (40 bis 2000 Hz)

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

Zulässiger Schock: 150 m/s² (8 ms)

Lageposition der Referenzmarke (RI):

- Abstandskodierte Referenzmarke (K) nach Verfahren von max. 20 mm ist die absolute Position verfügbar.
- Eine Referenzmarke in der Mitte der Messlänge oder vom Beginn und Ende jeweils 10 mm (außer ML 50 mm).
- Auf Wunsch beliebige Position einer Referenzmarke innerhalb der Messlänge und zusätzliche Referenzmarken im Abstand von 25 mm oder einem Vielfachen davon.

Zulässige Temperatur:

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

Masse (ca.):

20 g + 0,17 g/mm (ML) + 35 g (Abtasteinheit ohne Kabel)

Spannungsversorgung: +5 V ±5 %

max. 75 mA (ohne Last) ~ 1 Vss, max. 120 mA (ohne Last)

RoHS-Konformität:

Die Längenmessgeräte MSA 170 entsprechen den Vorgaben der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten.

Benötigte Kraft zum Bewegen der Abtasteinheit: < 1 N

Dichtheit nach EN 60529: IP 53

