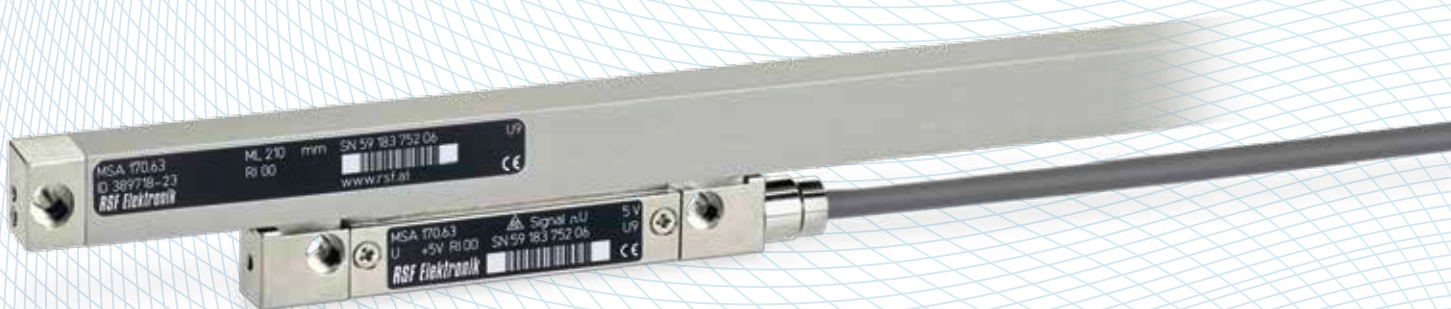




RSF Elektronik

www.rsf.at

MS 170 GEKAPSELTE LÄNGENMESSGERÄTE



MSA 170



Gerätetyp	Ausgangssignale	Messschritt [μm]	Genauigkeitsklassen [μm/m]	Teilungsintervall [μm]	Integrierte Interpolation	Max. Verfahrgeschwindigkeit [m/s]	Max. Ausgangsfrequenz [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

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

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).
- Optional: beliebige Position einer Referenzmarke innerhalb der Messlänge und zusätzliche Referenzmarken im Abstand von 25 mm oder einem Vielfachen davon.

Benötigte Kraft zum Bewegen der Abtasteinheit:
< 1 N

Dichtheit nach EN 60529:
IP 53, mit DA 400: IP 64

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

Zulässiger Schock:
150 m/s² (8 ms)

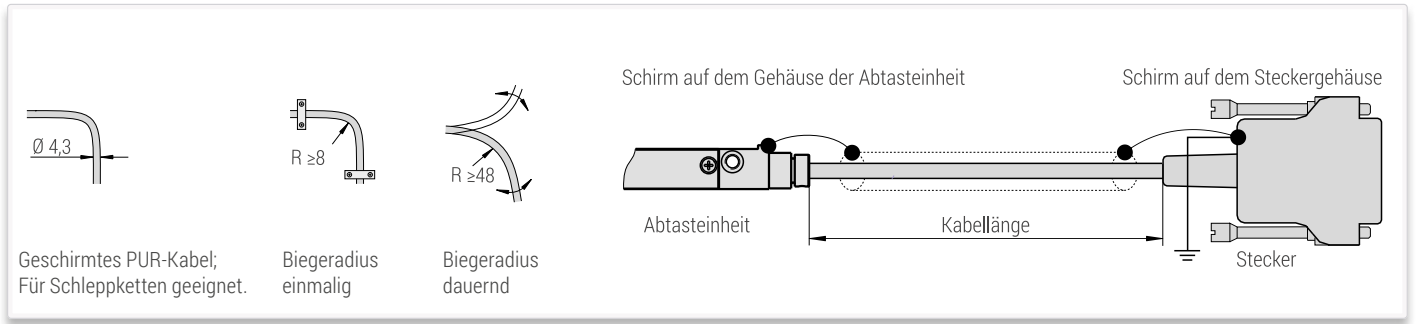
Zulässige Temperatur:
-20 °C bis +70 °C (bei Lagerung), 0 °C bis +50 °C (in Betrieb)

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 sowie der delegierten Richtlinie 2015/863/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten.

SCHIRMVERBINDUNG

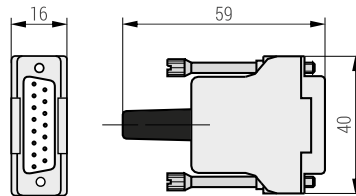


STECKER, PIN-BELEGUNGEN

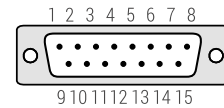
Stecker Sub-D, 15 pol.



Bemaßung
(Stift, 15-polig, Masse: 25 g)



Pin-Belegung
Sicht auf Stiftseite

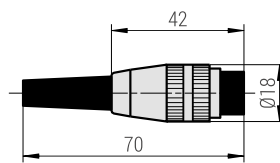


Pin	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Spannungssignale 1 Vss	Belegt	0 V Sensor	Belegt	RI-	A2-	A1-	V+ Sensor	V+	0 V	nc	nc	RI+	A2+	A1+	nc
TTL-Signale	Belegt	0 V Sensor	US	RI	T2	T1	V+ Sensor	V+	0 V	nc	nc	RI	T2	T1	nc

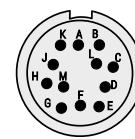
12 pol. M16-Rundsteckverbinder



Bemaßung
(M16, Stift, 12-polig, Masse: ca. 20 g)



Pin-Belegung
Sicht auf Stiftseite



Pin	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M
Spannungssignale 1 Vss	nc	0 V	A1+	A1-	A2	nc	RI+	RI-	nc	V+	A2-	nc
TTL-Signale	nc	0 V	T1	T1	T2	nc	RI	RI	nc	V+	T2	US

- Sensor: Die Sensor-Pins sind im Steckergehäuse auf die jeweilige Spannungsversorgung gebrückt.
- Schirm ist mit dem Steckergehäuse verbunden.
- Pins oder Litzen, die mit „belegt“ oder „nc“ gekennzeichnet sind, dürfen kundenseitig nicht verwendet werden.

Ausgabe 01/2021 ■ Art.Nr.1340650-01 ■ Dok.Nr. D1340650-00-A-01 ■ Technische Änderungen vorbehalten!

