



RSF Elektronik

www.rsf.at

MSA 373, 374, 375 GEKAPSELTE LÄNGENMESSGERÄTE MIT EIGENFÜHRUNG



MSA 373, MSA 374, MSA 375 - TECHNISCHE DATEN

ABTASTEINHEIT AE MSA 37x

Gerätetyp	MSA 37x	MSA 37x
Schnittstelle	┌─┐ TTL	┌─┐ TTL
Messschritt	5,0 µm	1,0 µm
Max. Verfahrgeschwindigkeit	1,0 m/s	1,0 m/s
Flankenabstand a_{min}	1,6 µs	800 ns
Elektrischer Anschluss	Kabel: 0,5, 1 m oder 3 m mit Sub-D-Stecker, Stift, 15-polig	
Spannungsversorgung	+5 V ±5 %	
Leistungsaufnahme max.	660 mW (ohne Last)	
Stromaufnahme max.	120 mA (ohne Last)	
Vibration 40 Hz – 2000 Hz	150 m/s ²	
Schock 8 ms	300 m/s ²	
Arbeitstemperatur	0 °C bis 50 °C	
Lagertemperatur	-20 °C bis 70 °C	
Masse	<ul style="list-style-type: none"> 171 g (Abtasteinheit ohne Kabel) Anschlusskabel: 30 g/m, Stecker: Sub-D-Stecker: 28 g 	

MAßSTABEINHEIT

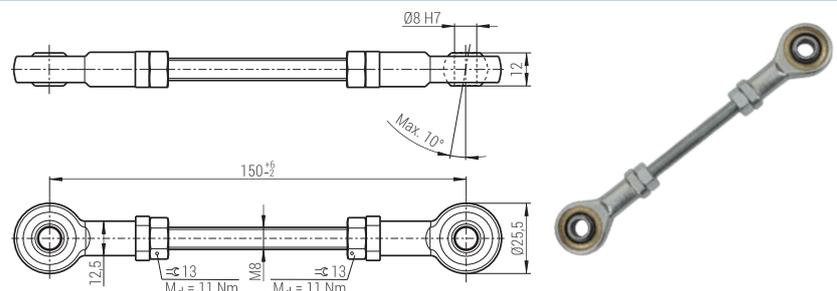
Gerätetyp	MSA 373, MSA 374, MSA 375
Anbauvariante	Montage über Bohrungen an den Enden des Maßstabsgehäuses <ul style="list-style-type: none"> MSA 373: <ul style="list-style-type: none"> Zusätzliche Montagewinkel für 90°-Montage Montage der Abtasteinheit über Federstab Montage der Abtasteinheit über Kupplungsstange (optionales Zubehör) MSA 374: Montage der Abtasteinheit über Federstab MSA 375: Montage der Abtasteinheit über Kupplungsstange (optionales Zubehör)
Standardmesslängen (ML): [mm]	70, 120, 170, 220, 270, 320, 370, 420, 470, 520, 620, 720, 770, 820, 920, 1040, 1140, 1240, 1340, 1440, 1540 (andere ML auf Anfrage)
Maßverkörperung	Glasmaßstab ($\alpha_{therm} \approx 8,5 \times 10^{-6} K^{-1}$), Teilungsperiode: 200 µm
Genauigkeitsklassen (bei 20 °C)	±10 µm/m
Lageposition der Referenzmarke (RI):	<ul style="list-style-type: none"> Eine Referenzmarke in der Mitte der Messlänge Vom Beginn und Ende jeweils 35 mm Optional: <ul style="list-style-type: none"> Beliebige Position einer Referenzmarke Zusätzliche Referenzmarken im Abstand von 50 mm
Schaltpunkte	Die Position von zwei Schaltpunkten (S1 und S2) innerhalb der Messlänge ist kundenseitig über Schaltmagnete frei wählbar
Benötigte Kraft zum Bewegen der Abtasteinheit	< 5,0 N
Schutzart EN 60529	IP 53
Masse Profil (ca.)	237 g + 1,17 g/mm (ML)

KONFORMITÄTEN UND ZERTIFIZIERUNGEN

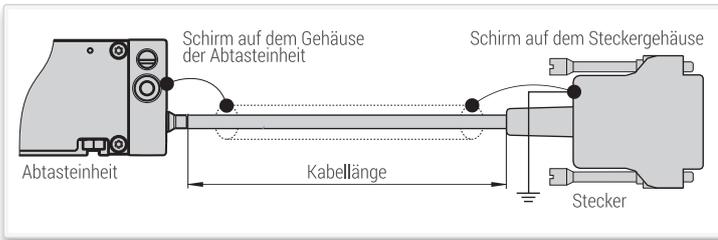
CE	<ul style="list-style-type: none"> RoHS: 2011/65/EU, 2015/863/EU EMV: 2014/30/EU
UKCA	<ul style="list-style-type: none"> SI 2012/3032 RoHS Regulations SI 2016/1091 EMC Regulations
Produkt-Zertifizierungen	UL, CSA, EN, IEC 61010-1

ZUBEHÖR: CB8-150 Kupplungsstange (nur für MSA 373 und MSA 375)

Achsabstand: 150 mm (andere Achsabstände auf Anfrage).
 Im Lieferumfang enthalten:
 2 Innensechskantschrauben M8 x 20 ISO 4762
 für die Montage.



SCHIRMVERBINDUNG



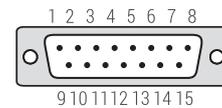
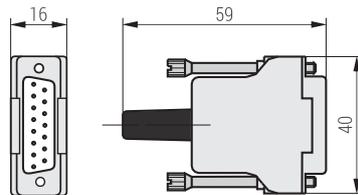
Kabel	Material	Zyklen	Biegeradius
Ø 4,3 mm	Geschirmtes PUR-Kabel	Schleppkette: > 5.000.000 Torsion: > 300.000	R ≥ 48 R ≥ 8

STECKER, PIN-BELEGUNG

Sub-D-Stecker, 15 polig

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

Pin-Belegung (Sicht auf Stiftseite)

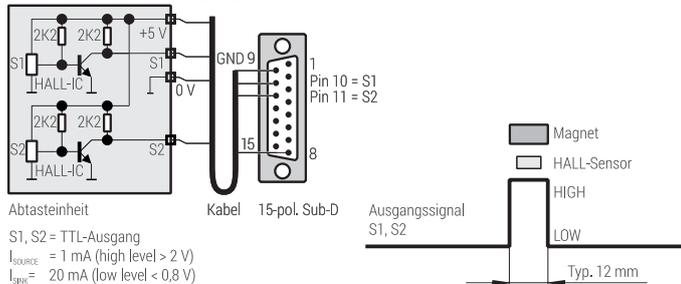


Pin	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Spannungssignale 1 Vss	Belegt	0 V Sensor	Belegt	RI-	A2-	A1-	V+ Sensor	V+	0 V	S1*	S2*	RI+	A2+	A1+	nc
TTL-Signale	Belegt	0 V Sensor	US	RI	T2	T1	V+ Sensor	V+	0 V	S1*	S2*	RI	T2	T1	nc

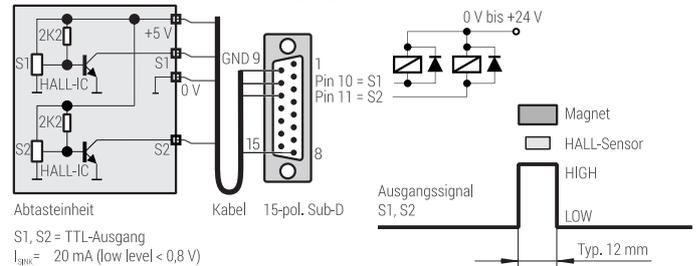
- Sensor: Die Sensor-Pins sind im Steckergehäuse auf die jeweilige Spannungsversorgung gebrückt.
- * Bei Ausführung ohne Schaltsignale (Version K) = nc.
- Schirm ist mit dem Steckergehäuse verbunden.
- Pins oder Litzen, die mit „belegt“ oder „nc“ gekennzeichnet sind, dürfen kundenseitig nicht verwendet werden.

SCHALTSIGNAL-AUSGANG

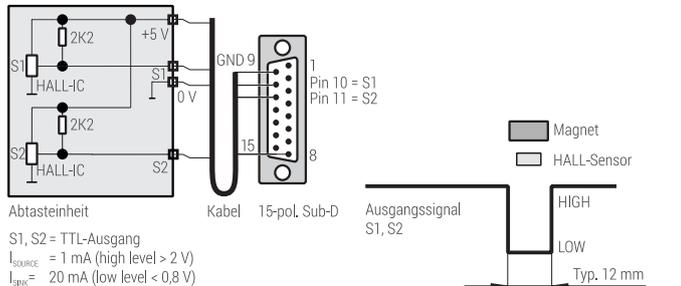
VERSION H: TTL-Ausgang (active high)



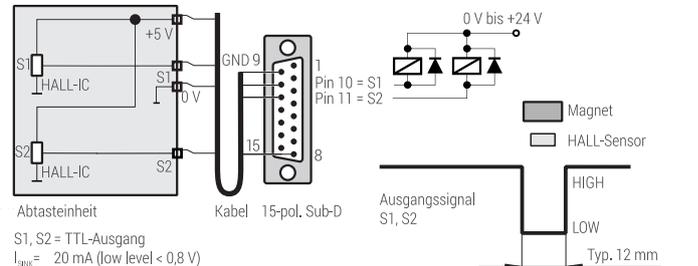
VERSION Z: Open collector-Ausgang (active high impedance)



VERSION L: TTL-Ausgang (active low)



VERSION C: Open collector-Ausgang (active low)



Werkseitig befinden sich die Schaltmagnete je am Anfang (S1) und am Ende (S2) der Messlänge. Sie sind kundenseitig verschiebbar.

Ausgabe 07/2024 ■ Art.Nr.1340646-01 ■ Dok.Nr. D1340646-02-B-01 ■ Technische Änderungen vorbehalten!

