



RSF Elektronik

www.rsf.at

MSA 373, 374, 375 GEKAPSELTE LÄNGENMESSGERÄTE MIT EIGENFÜHRUNG



MSA 373, MSA 374, MSA 375

MSA 373



ABTASTEINHEIT

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 Schock 8 ms	<ul style="list-style-type: none"> 150 m/s² 300 m/s² 	
Arbeitstemperatur Lagertemperatur	<ul style="list-style-type: none"> 0 °C bis 50 °C -20 °C bis 70 °C 	
Masse Abtasteinheit	<ul style="list-style-type: none"> 171 g (Abtasteinheit ohne Kabel) Anschlusskabel: 30 g/m, Stecker: Sub-D-Stecker: 28 g 	

MAßVERKÖRPERUNG

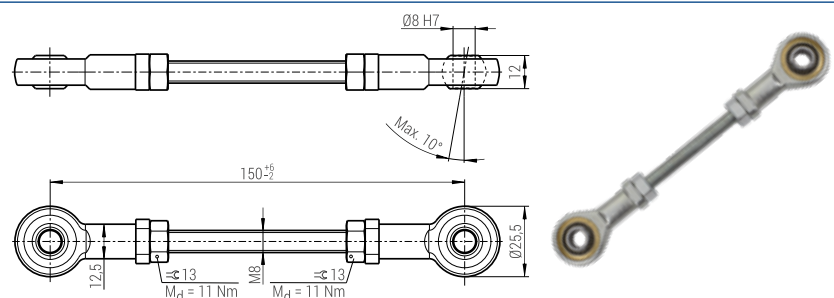
Standardmesslängen (ML): [mm]	70, 120, 170, 220, 270, 320, 370, 420, 470, 520, 620, 720, 770, 820, 920, 1040, 1140, 1240, 1340, 1440, 1540 (andere ML auf Anfrage)
Maßverkörperung	Glasmaßstab ($\alpha \approx 8,5 \times 10^{-6}/K$), Teilungsperiode: 200 µm
Genauigkeitsklasse (bei 20 °C)	±10 µm/m
Frei positionierbare Schaltmagnete für Sonderfunktionen	Die Position von zwei Schaltpunkten (S1 und S2) innerhalb der Messlänge ist kundenseitig frei wählbar.
Lageposition der Referenzmarke (RI):	<ul style="list-style-type: none"> Eine Referenzmarke in der Mitte der Messlänge oder vom Beginn und Ende jeweils 35 mm. Auf Wunsch beliebige Position einer Referenzmarke innerhalb der Messlänge und zusätzliche Referenzmarken im Abstand von 50 mm oder einem Vielfachen davon.
Benötigte Kraft zum Bewegen der Abtasteinheit	< 5,0 N
Schutzart EN 60529	IP 52
Masse Profil (ca.)	237 g + 1,17 g/mm (ML)

KONFORMITÄTEN UND ZERTIFIZIERUNGEN

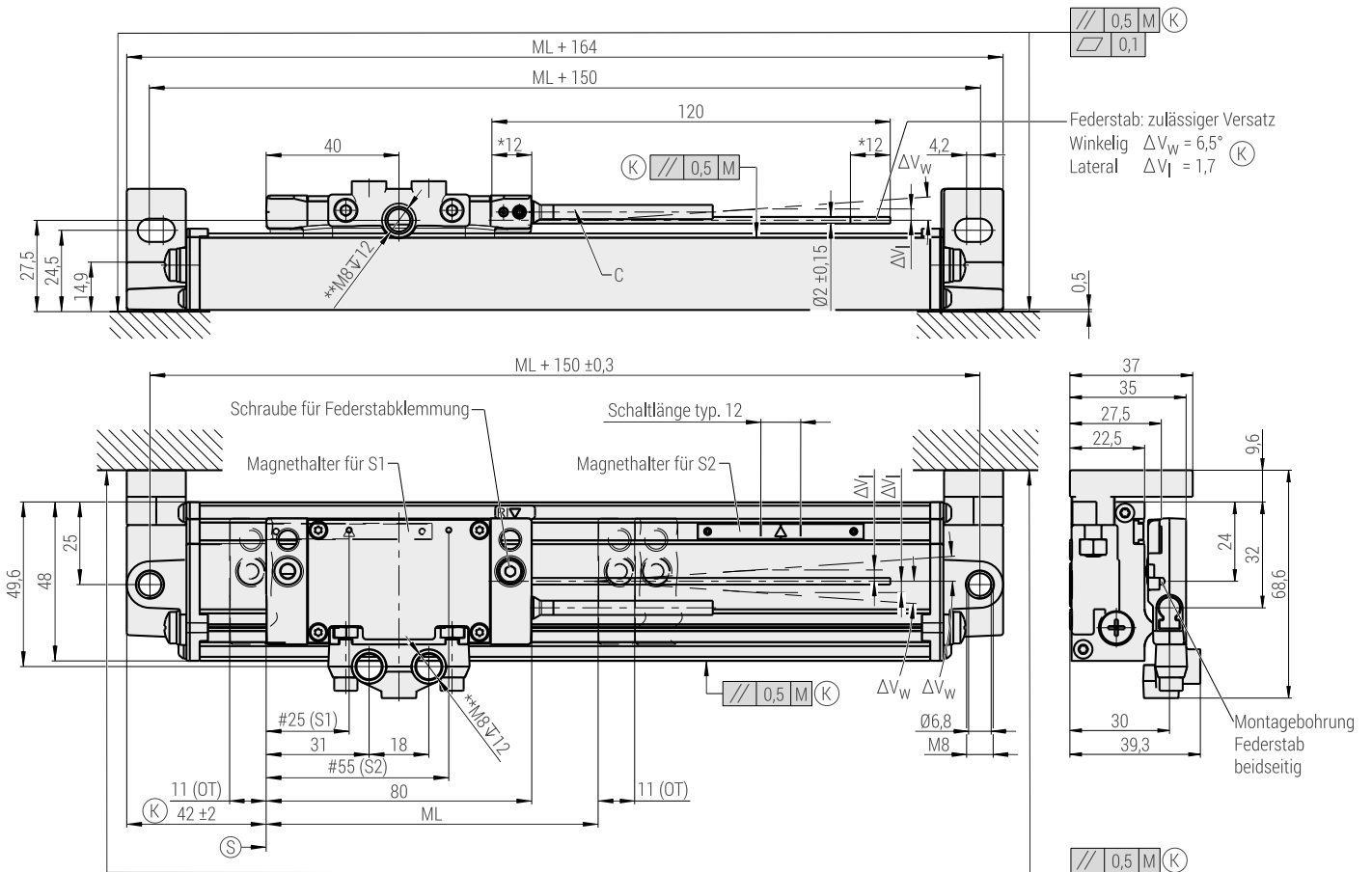
RoHS	2011/65/EU, 2015/863/EU
EMV	2014/30/EU
Produkt-Zertifizierungen	UL, CSA, EN, IEC 61010-1

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.



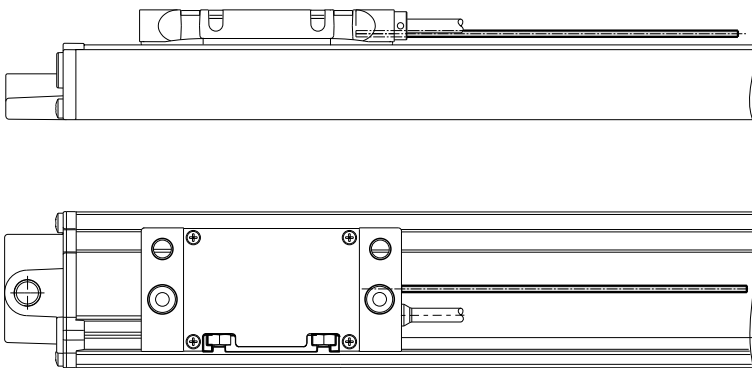
MSA 373



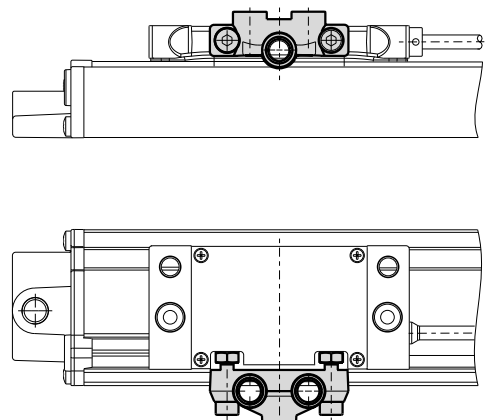
- S1, S2 = Schaltsignale
- Schaltpositionen S1 und S2 frei wählbar (Innensechskantschlüssel 0,9 mm)
- # = Sensorposition
- Federstabilemmung beidseitig möglich (Innensechskantschlüssel 3 mm)
- * Klemmlänge Federstab
- ** Befestigungsgewinde für Kupplungsstange
- C = Anschlusskabel - optional links möglich
- ML = Messlänge
- M = Maschinenführung
- OT = Überlauf
- (K) = Kundenseitige Anschlussmaße
- (S) = Beginn der Messlänge

mm
 Toleranz ISO 8015
 ISO 2768 - m H
 < 6 mm: ±0,2 mm

MSA 374



MSA 375



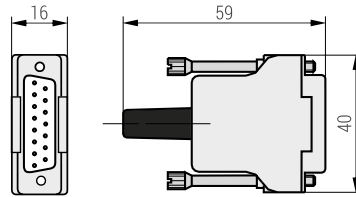
STECKER, PIN-BELEGUNG

Sub-D-Stecker, 15 polig



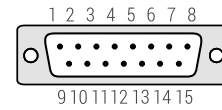
Bemaßung

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



Pin-Belegung

Sicht auf Stiftseite

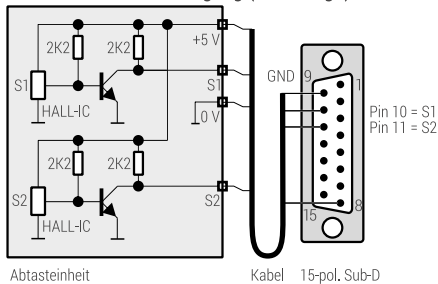


Pin	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Spannungssignale 1 Vss	Belegt	0 V Sensor	Belegt	RI-	A2-	A1-	V+ Sensor	V+	0 V	S1*	S2*	RI+	A2+	A1+	nc
TTL-Signale	Belegt	0 V Sensor	US	RI	T2	T1	V+ Sensor	V+	0 V	S1*	S2*	RI	T2	T1	nc

- 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.

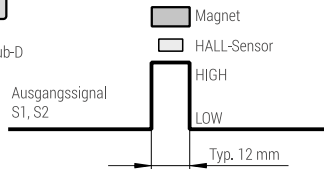
SCHALTSIGNAL-AUSGANG

VERSION H: TTL-Ausgang (active high)



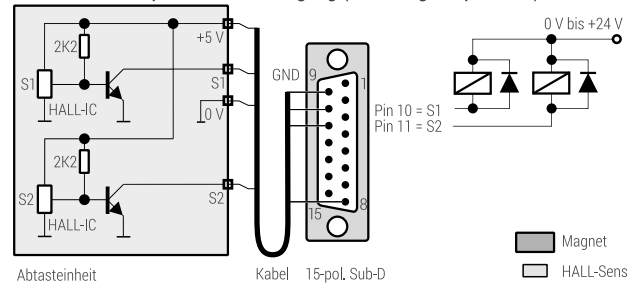
Abtasteinheit

Kabel 15-pol. Sub-D



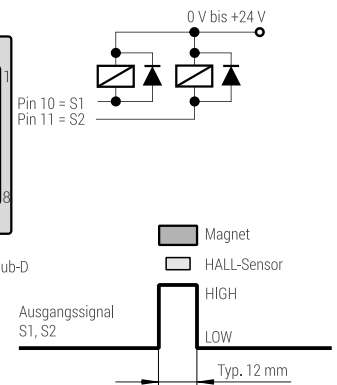
S1, S2 = TTL-Ausgang
 $I_{SOURCE} = 1 \text{ mA}$ (high level > 2 V)
 $I_{SINK} = 20 \text{ mA}$ (low level < 0,8 V)

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



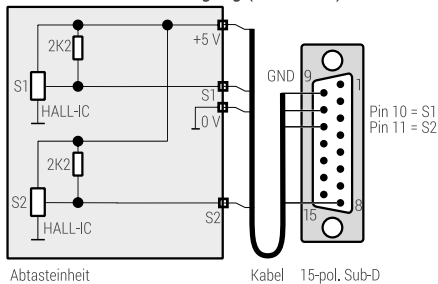
Abtasteinheit

Kabel 15-pol. Sub-D



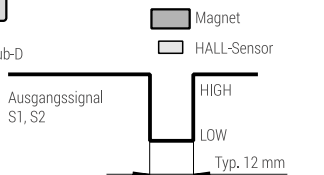
S1, S2 = Open collector-Ausgang
 $I_{SINK} = 20 \text{ mA}$ (low level < 0,8 V)

VERSION L: TTL-Ausgang (active low)



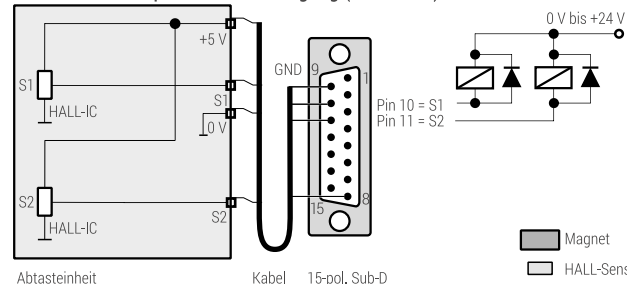
Abtasteinheit

Kabel 15-pol. Sub-D



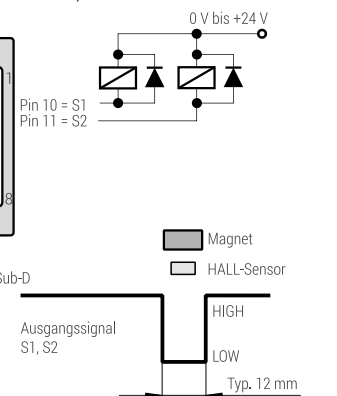
S1, S2 = TTL-Ausgang
 $I_{SOURCE} = 1 \text{ mA}$ (high level > 2 V)
 $I_{SINK} = 20 \text{ mA}$ (low level < 0,8 V)

VERSION C: Open collector-Ausgang (active low)



Abtasteinheit

Kabel 15-pol. Sub-D



S1, S2 = Open collector-Ausgang
 $I_{SINK} = 20 \text{ mA}$ (low level < 0,8 V)

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

Ausgabe 08/2021 ■ Art.Nr.1340646-01 ■ Dok.Nr. D1340646-01-A-01 ■ Technische Änderungen vorbehalten!

