

Wegtaster Modell TRS

Typ 2112A...

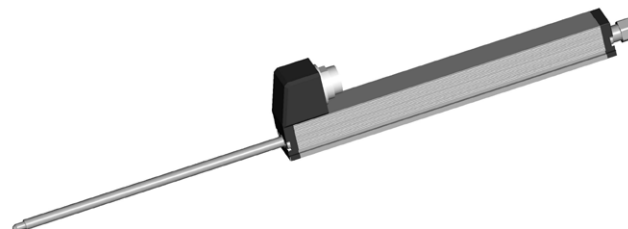
mit innenliegender Rückstellfeder zur Wegmessung, Toleranzmessungen sowie zur stetigen Positionsabtastung

Wegtaster mit Widerstands- und Kollektorbahn aus leitendem Kunststoff – mit innenliegender Rückstellfeder – für die direkte Wegmessung bei feststehendem Messobjekt, zu Toleranzmessungen sowie zur stetigen Positionsabtastung.

- Hohe Lebensdauer; 100×10^6 Hübe
- Ausgezeichnete Linearität bis zu $\pm 0,075$ %
- Standard-Messeinsätze nach DIN verwendbar
- Beidseitig gelagerte Schubstange
- Unempfindlich gegen Schock und Vibration

Beschreibung

Ein besonderes Merkmal dieser Wegtaster ist die robuste industriegerechte Ausführung. Kennzeichnend hierfür ist die beidseitig gelagerte Schubstange, über die Querkräfte aufgenommen werden können. Der rückseitige Endanschlag vereinfacht durch seine konstruktive Gestaltung die mechanische Ankoppelung von automatischen Rückzugeinrichtungen wie Pneumatikzylinder oder Elektromagnete.



Gehäuse	Aluminium, eloxiert
Schubstange	nichtrostender Stahl mit Verdrehenschutz, Innengewinde M2,5
Tastspitze	nichtrostender Stahl mit Außengewinde M2,5 und eingepresster Hartmetallkugel
Widerstandselement	leitender Kunststoff
Schleifer	Mehrfinger-Edelstahlschleifer, elastomer-gedämpft
Elektrischer Anschluß:	5-pol., Rundsteckerverbinder IEC 130-9

Technische Daten

Modell		TRS25	TRS50	TRS75	TRS100
Elektrische Daten					
Definierter elektrischer Bereich	mm	25	50	75	100
Elektrischer Bereich	mm	27	52	77	102
Anschlußwiderstand	k Ω	1	5	5	5
Widerstandstoleranz	\pm %	20			
Linearität, unabhängig	\pm %	0,2	0,15	0,1	0,075
Wiederholgenauigkeit	mm	0,002			
max. zulässige Anschlußspannung	V	42			
empfohlener Betriebsstrom im Schaltkreis	< μ A	1			
max. Schleiferstrom im Störfall	mA	10			
Mechanische Daten					
Gehäuselänge (Maß A ^{+1 mm})	mm	63	94,4	134,4	166
mechanischer Hub (Maß B ^{+1,5 mm})	mm	30	55	80	105
Gesamtgewicht	g	74	100	128	150
Betätigungskraft (waagrecht)	\leq N	5			
Betätigungsfrequenz	Hz	18	14	11	10
Betriebsbedingungen					
Temperaturbereich	°C	-30 ... 100			
Schwingungen	Hz	5 ... 2.000			
Stoß	g/ms	50/11			
Schutzart (EN 60529)	IP	40			

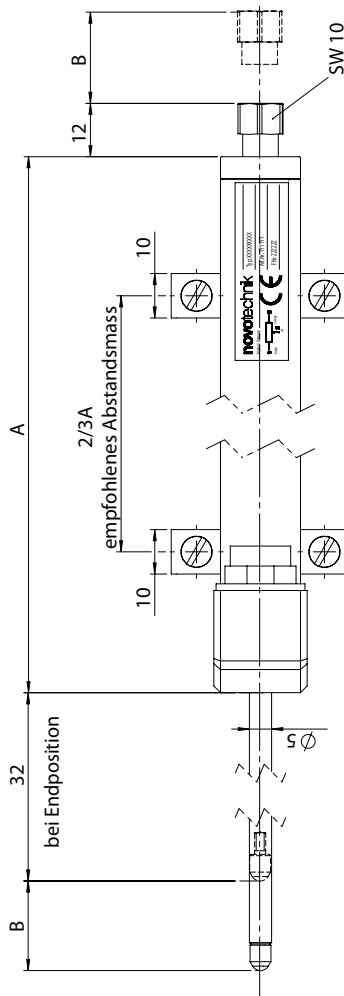
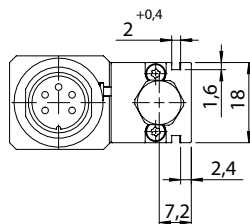
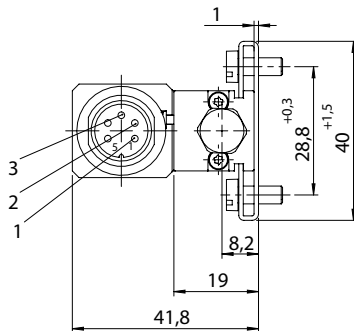
Wichtig: Sollen die angegebenen Werte wie Linearität, Lebensdauer, Mikrolinearität, Erschütterungsfestigkeit, TK des Spannungsteilverhältnisses eingehalten werden, so ist eine belastungslose Abnahme der Schleiferspannung mit einem als Spannungsfolger geschalteten Operationsverstärker erforderlich ($I_e \leq 0,1 \mu A$).

Seite 1/2

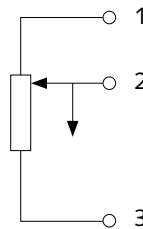
Die Informationen entsprechen dem aktuellen Wissensstand. Kistler behält sich technische Änderungen vor. Die Haftung für Folgeschäden aus der Anwendung von Kistler-Produkten ist ausgeschlossen.

© 2010 ... 2020 Kistler Gruppe, Eulachstrasse 22, 8408 Winterthur, Schweiz
Tel. +41 52 224 11 11, info@kistler.com, www.kistler.com. Die Produkte der Kistler Gruppe sind durch verschiedene gewerbliche Schutzrechte geschützt. Mehr dazu unter www.kistler.com.

Abmessungen



Anschlußschema



Mitgeliefertes Zubehör

- 2 Spannkammern Z-45
inkl. 4 Zylinderschrauben M4x10
- 1 Tastspitze mit eingepresster Hartmetallkugel

Zubehör

- Anschlußkabel für maXYmo-Familie, L = 5 m, Typ 1200A151C5
- Anschlußkabel für maXYmo-Familie, L = sp, Typ 1200A151CSP
- Verlängerungskabel für maXYmo-Familie, L = 5 m, Typ 18013960
- Verlängerungskabel für maXYmo-Familie, L = sp, Typ 18025475
- Ersatz-Tastspitze mit eingepresster Hartmetallkugel, Typ 18042656

Bestellschlüssel

Wegsensor TRS

25 mm	25
50 mm	50
75 mm	75
100 mm	100

Typ 2112A

2112A_000-868d-02.20