

Wegtaster Modell TR

Typ 2118A...

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 ohne formschlüssige Verbindung zur Positionsermittlung bei feststehendem Messobjekt, für Toleranzmessungen, sowie zur stetigen Konturabtastung.

- Hohe Lebensdauer 100×10^6 Bewegungen
- 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 Ankopplung von automatischen Rückzugeinrichtungen, wie Pneumatikzylinder oder Elektromagnete.



Gehäuse	Aluminium, eloxiert
Schubstange	nichtrostender Stahl, mit Verdrehenschutz, Innengewinde M2,5x6
Tastspitze	nichtrostender Stahl mit Außengewinde M2,5 und eingepresster Hartmetallkugel
Widerstandselement	leitender Kunststoff
Schleifer	Mehrfinger-Edelstahlschleifer, elastomer-gedämpft
Elektrischer Anschluß:	3-adriges, geschirmtes Kabel mit Zugentlastung, 2 m lang

Technische Daten

Modell		TR10	TR25	TR50	TR75	TR100
Elektrische Daten						
Definierter elektrischer Bereich	mm	10	25	50	75	100
Elektrischer Bereich	mm	12	27	52	77	102
Anschlußwiderstand	k Ω	1	1	5	5	5
Widerstandstoleranz	\pm %	20				
Linearität, unabhängig	\pm %	0,25	0,2	0,15	0,1	0,075
Wiederholgenauigkeit	mm	0,002				
max. zulässige Anschlussspannung	V	24	42	42	42	42
empfohlener Betriebsstrom im Schaltkreis	< μ A	1				
max. Schleiferstrom im Störfall	mA	10				
Mechanische Daten						
Gehäuselänge (Maß A ^{+1 mm})	mm	48	63	94,4	134,4	166
mechanischer Hub (Maß B ^{+1,5 mm})	mm	15	30	55	80	105
Gesamtgewicht	g	80	120	150	180	200
Betätigungskraft (waagrecht)	\leq N	5				
Betätigungsfrequenz	Hz	20	18	14	11	10
Betriebsbedingungen						
Temperaturbereich	°C	-30 ... 100				
Schwingungen	Hz	5 ... 2.000				
Stoß	g/ms	50/11				
Schutzart (EN 60529)	IP	40				

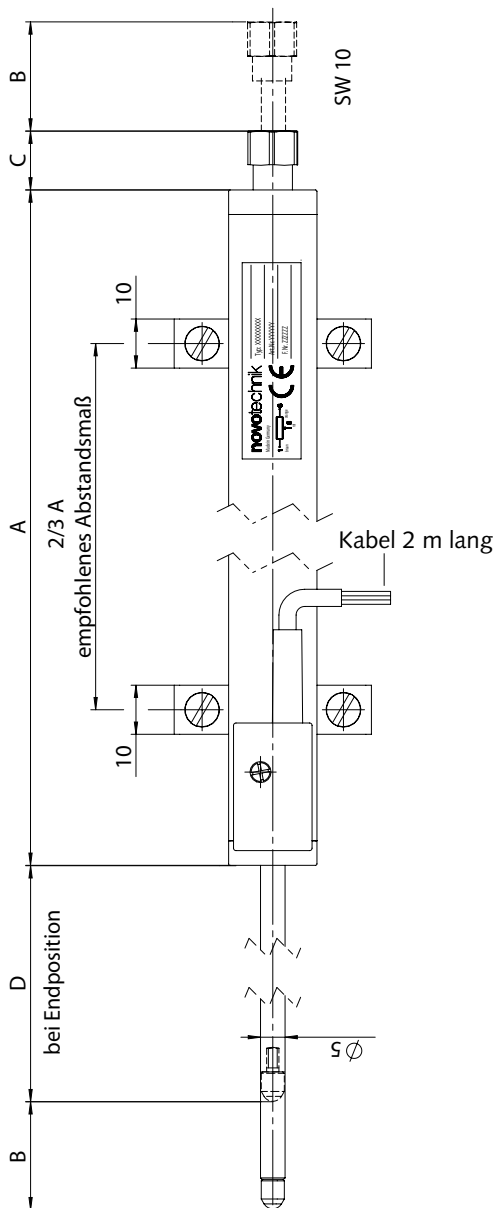
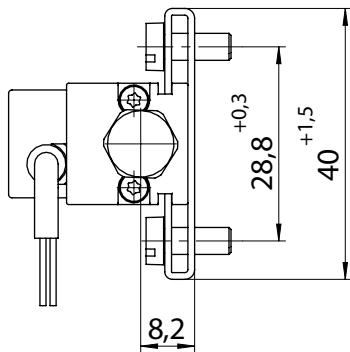
Wichtig: Sollen die angegebenen Werte wie Linearität, Lebensdauer, Mikrolinearität, Erschütterungsfestigkeit, TK des Spannungsteilverhältnisses eingehalten werden, so ist eine belastungslose Abnahme der Schleiferspannung mit einem als Spannungsfollower geschalteten Operationsverstärker erforderlich ($I_e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

Seite 1/2

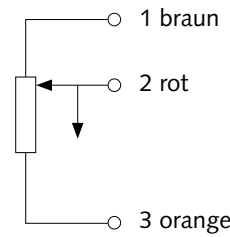
Die Informationen entsprechen dem aktuellen Wissensstand. Kistler behält sich technische Änderungen vor. Die Haftung für Folgeschäden aus der Anwendung von Kistler-Produkten ist ausgeschlossen.

© 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

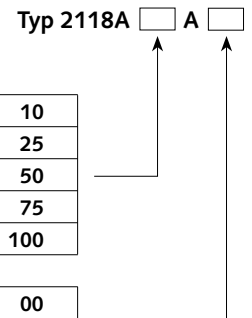
- | | |
|--|----------|
| • Verlängerungskabel für maXYmo-Familie,
L = 5 m | 18013960 |
| • Verlängerungskabel für maXYmo-Familie,
L = sp | 18025475 |
| • Ersatz-Tastspitze mit eingepresster
Hartmetallkugel | 18042656 |

Bestellschlüssel

Wegsensor TR

10 mm	10
25 mm	25
50 mm	50
75 mm	75
100 mm	100

mit offenem Ende	00
mit 15-pol. D-Sub Stecker zu maXYmos	03



2118A_000-875d-02.20