

# Wegsensor Modell T

Typ 2120A...

## zur Wegmessung, Toleranzmessungen sowie zur stetigen Positionsabtastung

Wegsensor mit Widerstands- und Kollektorbahn aus leitendem Kunststoff, für die direkte, genaue Messung von Wegen in der Steuerungs-, Regelungs- und Messtechnik.

- Hohe Lebensdauer:  $100 \times 10^6$  Bewegungen
- Ausgezeichnete Linearität bis zu  $\pm 0,075\%$
- Zweifach exakt gelagerte Schubstange
- Querkraftfreie Anlenkung durch Kugelkupplung
- Sehr hohe Verstellgeschwindigkeit bis zu 10 m/s
- Unempfindlich gegen Schock und Vibration

### Beschreibung

Durch geschickte Lösung einiger sonst bei Wegsensoren auftretender Probleme werden Zuverlässigkeit, Lebensdauer, Genauigkeit und Verstellgeschwindigkeiten erreicht, die den Werten von Rundpotentiometern entsprechen. Eine Kugelkupplung erlaubt eine spiel- und querkraftfreie Betätigung auch bei Parallel- und Winkelversatz von Sensor und Messrichtung.



Gehäuse	Aluminium, eloxiert
Schubstange	nichtrostender Stahl
Kugelkupplung	gehärtete Kugel mit Federdruck auf Hartmetallscheibe
Widerstandselement	leitender Kunststoff
Schleifer	Edelmetall-Mehrfingerschleifer, elastomer-gedämpft
Elektrischer Anschluß:	3-adriges, geschirmtes Kabel mit Zugentlastung, 2 m lang

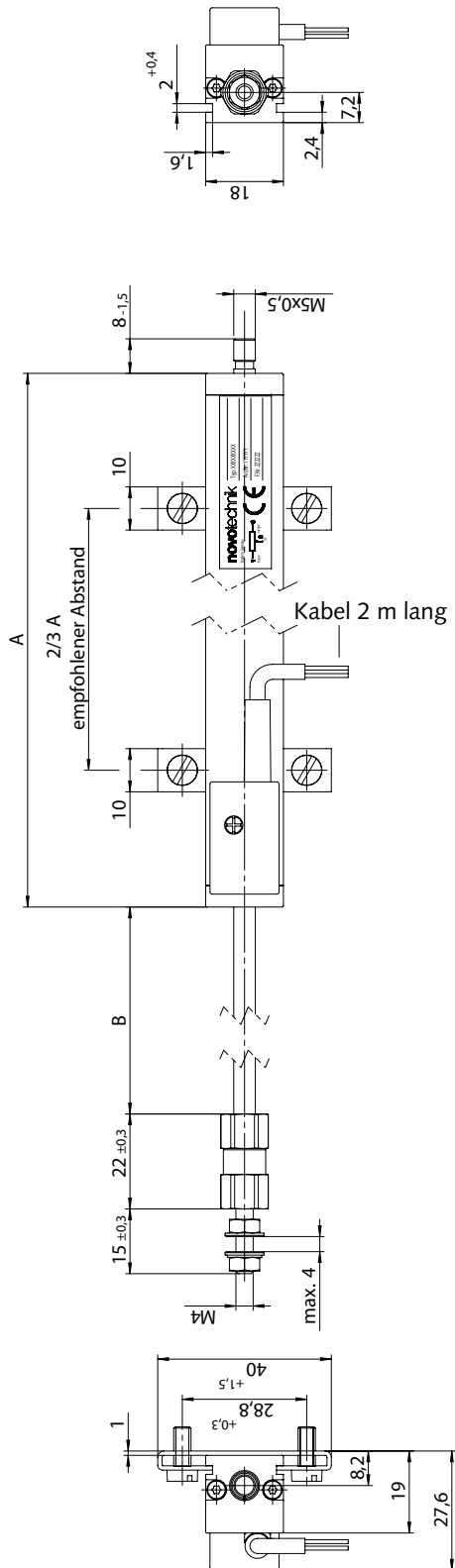
### Technische Daten

Modell		T25	T50	T75	T100	T150
<b>Elektrische Daten</b>						
Definierter elektrischer Bereich	mm	25	50	75	100	150
Elektrischer Bereich	mm	27	52	77	102	152
Anschlußwiderstand	k $\Omega$	1	5	5	5	5
Widerstandstoleranz	$\pm\%$	20				
Linearität, unabhängig	$\pm\%$	0,2	0,15	0,1	0,075	0,075
Wiederholgenauigkeit	mm	0,002				
max. zulässige Anschlußspannung	V	42				
empfohlener Betriebsstrom im Schaltkreis	< $\mu$ A	1				
max. Schleiferstrom im Störfall	mA	10				
<b>Mechanische Daten</b>						
Gehäuselänge (Maß A <sup>+1 mm</sup> )	mm	63	88	113	138	188
mechanischer Hub (Maß B <sup>+1,5 mm</sup> )	mm	30	55	80	105	155
Gesamtgewicht	g	86	107	132	150	190
Betätigungskraft (waagrecht)	$\leq$ N	5				
<b>Betriebsbedingungen</b>						
Temperaturbereich	°C	-30 ... 100				
Schwingungen	Hz	5 ... 2.000				
Stoß	g/ms	50/11				
Schutzart (EN 60529)	IP	40				

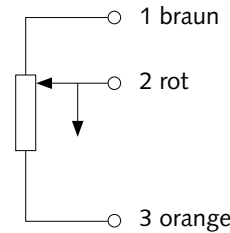
**Wichtig:** Sollen die angegebenen Werte wie Linearität, Lebensdauer, Mikrolinearität, Erschütterungsfestigkeit, TK des Spannungsteilverhältnisses eingehalten werden, so ist eine belastungslose Abnahme der Schleiferspannung mit einem als Spannungsfolger geschalteten Operationsverstärker erforderlich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

2120A\_000-878d-02.20

## Abmessungen



## Anschlußschema



## Mitgeliefertes Zubehör

- 2 Spannkammern Z-45  
inkl. 4 Zylinderschrauben M4x10
- 1 Kugelpkupplung

## Zubehör

- |   |                   |
|---|-------------------|
| • Anschlußkabel für maXYmo-Familie,<br>L = 5 m      | Typ<br>1200A151C5 |
| • Anschlußkabel für maXYmo-Familie,<br>L = sp       | 1200A151CSP       |
| • Verlängerungskabel für maXYmo-Familie,<br>L = 5 m | 18013960          |
| • Verlängerungskabel für maXYmo-Familie,<br>L = sp  | 18025475          |

## Bestellschlüssel

	Typ 2120A	<input type="checkbox"/>	A	<input type="checkbox"/>
<b>Wegsensor T</b>				
25 mm				25
50 mm				50
75 mm				75
100 mm				100
150 mm				150
Kabel mit offenem Ende				00
mit 15-pol. D-Sub Stecker zu maXYmo				03

2120A\_000-878d-02.20