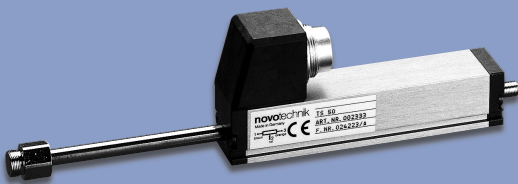


Wegaufnehmer
25, 50, 75, 100, 150 mm

Baureihen T, TS



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

Durch geschickte Lösung einiger sonst bei Wegaufnehmern auftretender Probleme werden Zuverlässigkeit, Lebensdauer, Genauigkeit und Verstellgeschwindigkeiten erreicht, die den Werten von Rundpotentiometern entsprechen. Dadurch eröffnen sich neue, bisher nicht realisierbare Anwendungsmöglichkeiten für direkte Wegmessungen. Eine Kugelumkupplung erlaubt eine spiel- und querkraftfreie

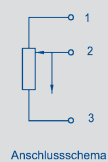
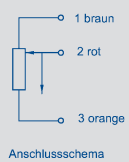
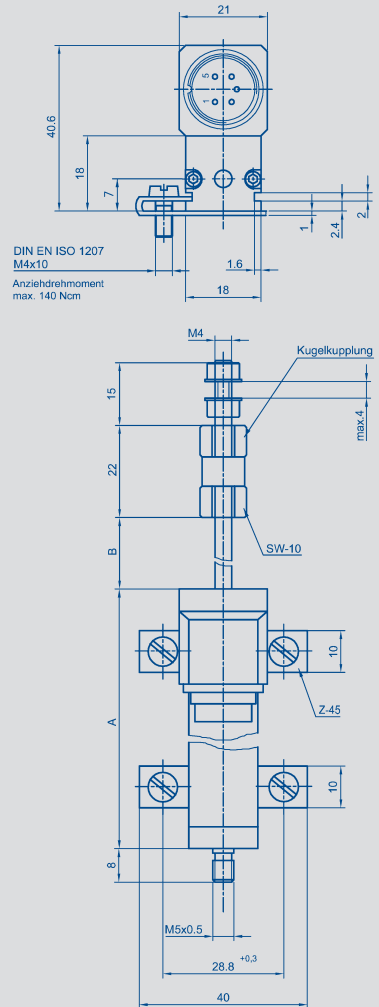
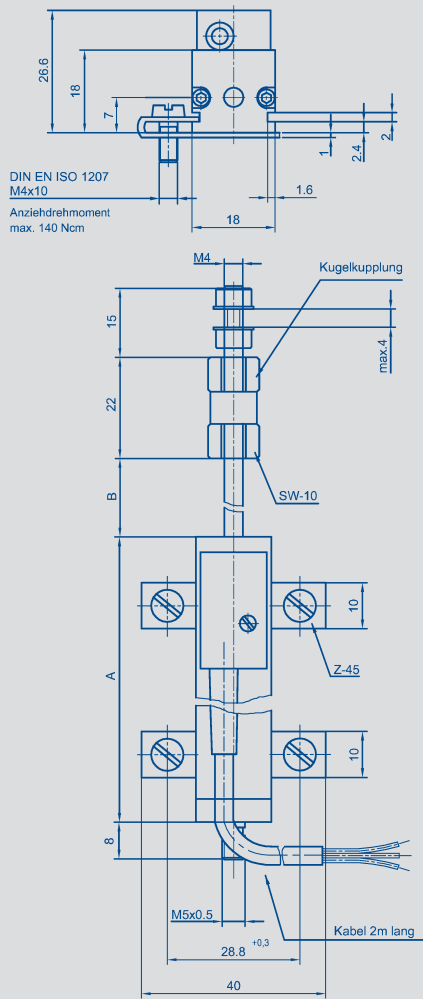
Betätigung auch bei Parallel- und Winkelversatz von Aufnahme und Messrichtung. Elastomer-gedämpfte, unabhängig federnde Mehrfinger-Edelmetallschleifer sorgen für zuverlässigen Kontakt, auch bei hoher Verstellgeschwindigkeit, Schock und Vibration.

Besondere Merkmale

- hohe Lebensdauer, 100×10^6 Bewegungen
- ausgezeichnete Linearität bis zu $\pm 0,075 \%$
- zweifach exakt gelagerte Schubstange
- querkraftfreie Anlenkung durch Kugelumkupplung
- sehr hohe Verstellgeschwindigkeit bis zu 10 m/s
- unempfindlich gegen Schock und Vibration
- wahlweise Kabel- oder Steckverbindung

Beschreibung

Gehäuse	Aluminium, eloxiert
Schubstange	nichtrostender Stahl
Lagerung	beidseitig in DU-Buchsen
Befestigung	längsverschiebbare Spannkammern
Kugelumkupplung	gehärtete Kugel mit Federdruck auf Hartmetallscheibe
Widerstandselement	leitender Kunststoff
Schleifer	Mehrfinger-Edelmetallschleifer, elastomer-gedämpft
Elektrische Anschlüsse	3-adriges, geschirmtes Kabel mit Zugentlastung, 2 m lang
Bauform T	Steckverbindung
Bauform TS	

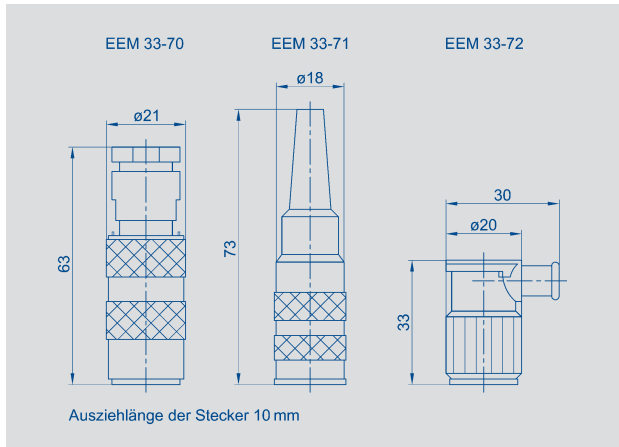


Typenbezeichnung	T25 TS 25	T 50 TS 50	T 75 TS 75	T 100 TS 100	T 150 TS 150	mit Kabel mit Stecker
Elektrische Daten						
Definierter elektr. Bereich	25	50	75	100	150	mm
Anschlusswiderstand	1	5	5	5	5	k Ω
Widerstandstoleranz	20					\pm %
Unabhängige Linearität	0,2	0,15	0,1	0,075	0,075	\pm %
Wiederholgenauigkeit	0,002					mm
Empfohlener Betriebsstrom im Schleiferkreis	\leq 1					μ A
Max. Schleiferstrom im Störfall	10					mA
Max. zulässige Anschlussspannung	42					V
Temperaturkoeffizient des Spannungsteilerverhältnisses	typisch 5					ppm/K
Isolationswiderstand (500 VDC, 1 bar, 2 s)	\geq 10					M Ω
Durchschlagfestigkeit (50 Hz, 2 s, 1 bar, 500 VAC)	\leq 100					μ A
Mechanische Daten						
Gehäuselänge (Maß A)	63	88	113	138	188	+1 mm
Mechanischer Stellbereich (Maß B)	30	55	80	105	155	\pm 1,5 mm
Gesamtgewicht mit Kabel mit Stecker	140 86	160 107	170 132	190 150	220 190	g g
Masse der Zugstange mit Kupplung und Schleiferblock	35	43	52	58	74	g
Betätigungskraft (waagrecht)	\leq 0,30					N
Beweglichkeit der Kugelkupplung	\pm 1 mm Parallelversatz, \pm 2,5° Winkelversatz					
Max. zul. Anzugsmoment der Befestigungsschrauben	140					Ncm

Betriebsbedingungen		
Temperaturbereich	-30...+100	°C
Schwingungen	5...2000 $A_{\max} = 0,75$ $a_{\max} = 20$	Hz mm g
Stoß	50 11	g ms
Lebensdauer	$>100 \times 10^6$	Bewegungen
Schutzart	IP 40 (DIN 40050 / IEC 529)	

Novotechnik
 Messwertaufnehmer OHG
 Postfach 4220
 73745 Ostfildern (Ruit)
 Horbstraße 12
 73760 Ostfildern (Ruit)
 Telefon +49 711 44 89-0
 Telefax +49 711 44 89-118
 info@novotechnik.de
 www.novotechnik.de

© 3/2006
 Art.-Nr.: 062 523
 Printed in Germany



Im Lieferumfang enthalten
 2 Spannklammern Z-45 inkl.
 4 Zyl.-Schrauben M4x10,
 1 Kugelkupplung

Empfohlenes Zubehör
 Kupplungsdose EEM 33-70
 Schutzart IP 67,
 Kupplungsdose EEM 33-71
 Schutzart IP 40,
 Winkeldose EEM 33-72
 Schutzart IP 40,
 Prozessorgesteuerte Mess-
 geräte MAP... mit Anzeige,
 Messwertumformer
 MUP... /MUK ... für normierte
 Ausgangssignale

Wichtig

Sollen die im Datenblatt ange-
 gebenen Werte wie Linearität,
 Lebensdauer, TK des Span-
 nungsteilerverhältnisses einge-
 halten werden, so ist eine
 belastungslose Abnahme der
 Schleiferspannung mit einem
 als Spannungsfolger geschal-
 teten Operationsverstärker
 erforderlich ($I_e \leq 1 \mu A$).

Bestellbezeichnung	
Typ	Art.-Nr.
T 25	023202
TS 25	023232
T 50	023203
TS 50	023233
T 75	023204
TS 75	023234
T 100	023205
TS 100	023235
T 150	023206
TS 150	023236