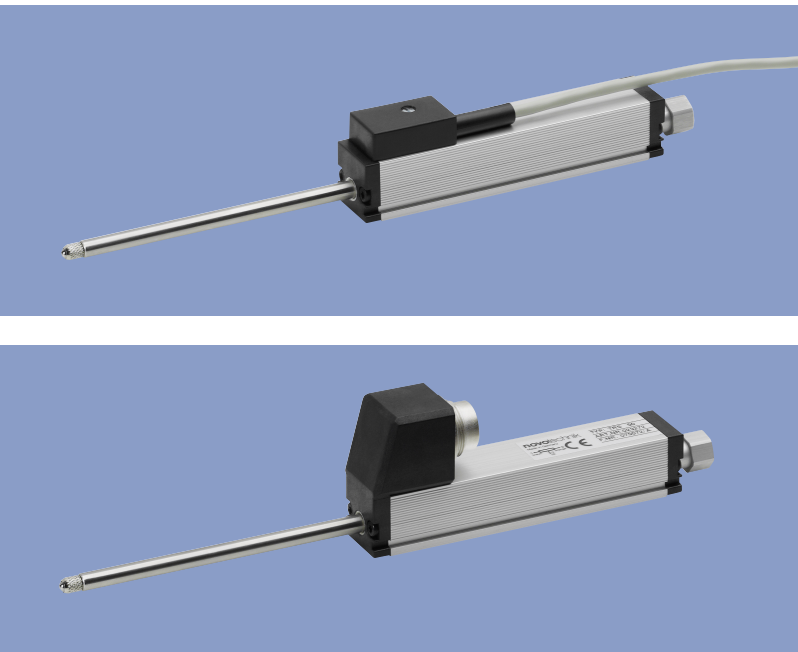


Wegtaster
10, 25, 50, 75, 100 mm

Baureihen TR, TRS



Besondere Merkmale

- hohe Lebensdauer
100 x 10⁶ Bewegungen
- ausgezeichnete Linearität
bis zu $\pm 0,075$ %
- wahlweise Kabel- oder
Steckverbindung
- Standard-Messeinsätze
nach DIN verwendbar
- beidseitig gelagerte Schub-
stange
- unempfindlich gegen
Schock und Vibration

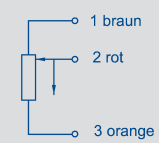
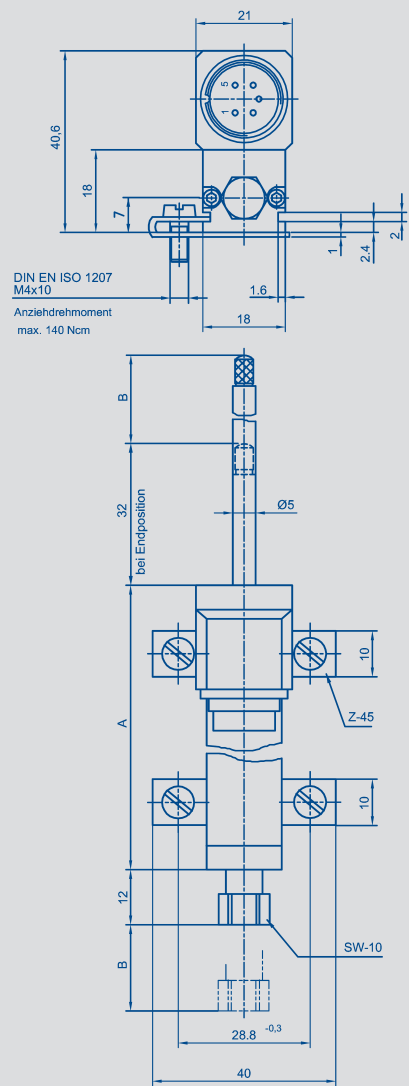
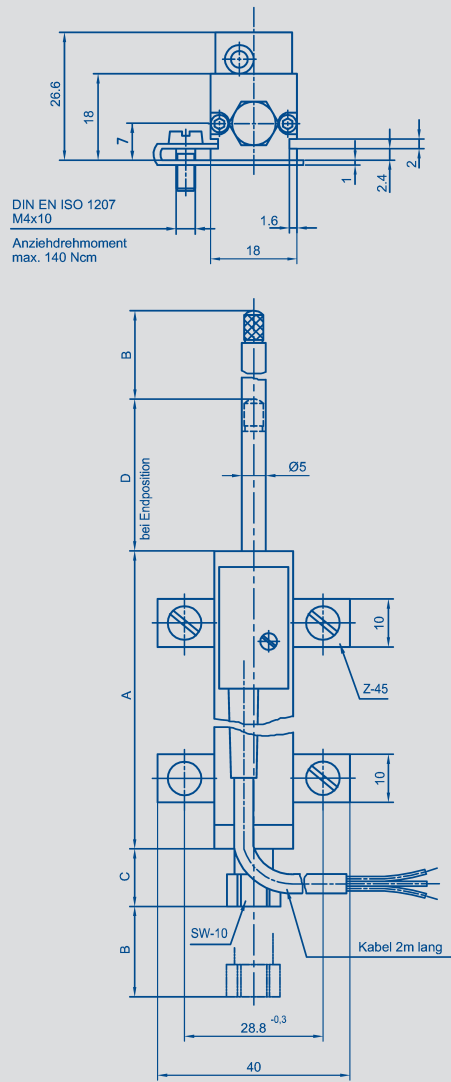
Wegtaster mit Widerstands- und Kollektorbahn aus leitendem Kunststoff - mit innenliegender Rückstellfeder - für die direkte Wegmessung ohne formschlüssige Verbindung zur Positionsermittlung bei feststehendem Messobjekt, für Toleranzmessungen, sowie zur stetigen Konturabtastung.

Ein besonderes Merkmal dieser Wegtaster ist die robuste, industriegerechte Ausführung. Kennzeichnend hierfür ist die beidseitig gelagerte Schubstange, über die Querkräfte aufgenommen werden können, wie sie beispielsweise bei der kontinuierlichen Abtastung von Kurven oder Keilleisten auftreten.

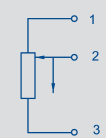
Der rückseitige Endanschlag vereinfacht durch seine konstruktive Gestaltung die mechanische Ankopplung von automatischen Rückzugrichtungen, wie Pneumatikzylinder oder Elektromagnete.

Beschreibung

Gehäuse	Aluminium, eloxiert
Befestigung	längsverschiebbare Spannkammern
Schubstange	nichtrostender Stahl, mit Verdrehschutz, Innengewinde M 2,5 x 6
Tastspitze	nichtrostender Stahl mit Außengewinde M 2,5 und eingepresster Hartmetallkugel
Lagerung	beidseitig in DU-Buchsen
Widerstandselement	leitender Kunststoff
Schleifer	Mehrfinger-Edelmetallschleifer, elastomer-gedämpft
Elektrische Anschlüsse	
Bauform TR	3-adriges, geschirmtes Kabel mit Zugentlastung, 2 m lang
Bauform TRS	Steckverbindung



Anschlusschema

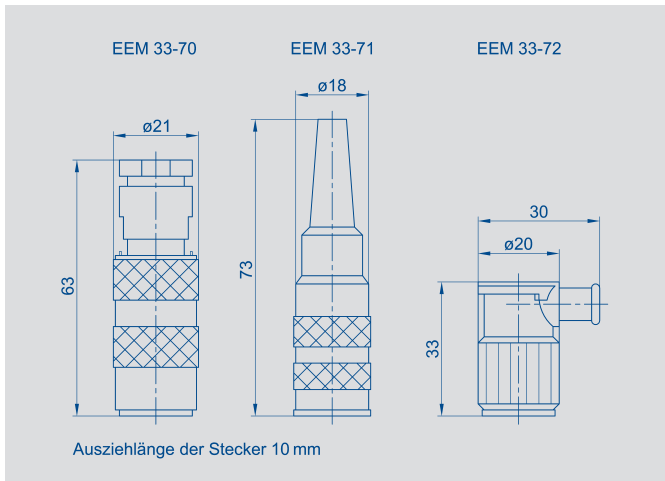


Anschlusschema

Typenbezeichnung	TR 10	TR 25 TRS 25	TR 50 TRS 50	TR 75 TRS 75	TR 100 TRS 100	mit Kabel mit Stecker
Elektrische Daten						
Definierter elektr. Bereich	10	25	50	75	100	mm
Elektr. Bereich	12	27	52	77	102	mm
Anschlusswiderstand	1	1	5	5	5	k Ω
Widerstandstoleranz	20					\pm %
Unabhängige Linearität	0,25	0,2	0,15	0,1	0,075	\pm %
Wiederholgenauigkeit	0,002					mm
Empfohlener Betriebsstrom im Schleiferkreis	≤ 1					μ A
Max. Schleiferstrom im Störfall	10					mA
Max. zulässige Anschlussspannung	24	42	42	42	42	V
Temperaturkoeffizient des Spannungsteilerverhältnisses	typisch 5					ppm/K
Isolationswiderstand (500 VDC, 1 bar, 2 s)	≥ 10					M Ω
Durchschlagfestigkeit (50 Hz, 2 s, 1 bar, 500 VAC)	≤ 100					μ A
Mechanische Daten						
Gehäuselänge (Maß A)	48	63	94,4	134,4	166	+1mm
Mechanischer Stellbereich (Maß B)	15	30	55	80	105	$\pm 1,5$ mm
Maß C (bei TR)	7	12	12	12	12	mm
Maß D (bei TR)	6	32	32	32	32	mm
Gesamtgewicht mit Kabel mit Stecker	80	120 74	150 100	180 128	200 150	g g
Gewicht Schubstange mit Schleiferblock	18	25	36	48	57	g
Betätigungskraft (waagrecht)	≤ 5					N
Betätigungsfrequenz max. (Angaben beziehen sich auf kritischsten Anwendungsfall "Tastspitze nach oben")	20	18	14	11	10	Hz
Max. zul. Anzugsmoment der Befestigungsschrauben	140					Ncm
Betriebsbedingungen						
Temperaturbereich	-30...+100					$^{\circ}$ 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 400 50 / IEC 529)					

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

© 04/2007
 Art.-Nr.: 062 540
 Änderungen vorbehalten
 Printed in Germany



Im Lieferumfang enthalten

2 Spannkammern Z-45 inkl.
 4 Zyl.-Schrauben M4x10,
 1 Tastspitze mit eingepresster
 Hartmetallkugel

Empfohlenes Zubehör

Kupplungsdose EEM 33-70
 Schutzart IP 67,
 Kupplungsdose EEM 33-71
 Schutzart IP 40,
 Winkeldose EEM 33-72
 Schutzart IP 40,
 Tastrolle Z 50 (siehe Zubehör)
 Prozessorgesteuerte Mess-
 geräte MAP... mit Anzeige,
 Messwertumformer MUP.../
 MUK ... für normierte Aus-
 gangssignale

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.
TR 10	023260
TR 25	023261
TRS 25	023271
TR 50	023262
TRS 50	023272
TR 75	023263
TRS 75	023273
TR 100	023264
TRS 100	023274