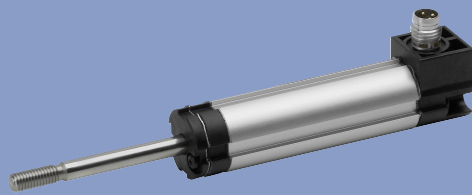


## Wegaufnehmer mit Schubstange potentiometrisch bis 300 mm, IP 54

Baureihe TEX



### Besondere Merkmale

- kompakte Abmessungen
- Schutzart IP54
- sehr hohe Lebensdauer bis 100 Mio. Bewegungen, je nach Anwendung
- Auflösung besser 0,01 mm
- ausgezeichnete Linearitäten bis zu  $\pm 0,05$  %
- variable mechanische Kundenschnittstellen
- wahlweise Kabel- oder Steckverbinderanschluss
- IP67-Variante siehe Datenblatt TX2

Kompakte Abmessungen und vielseitige Befestigungsmöglichkeiten kennzeichnen diesen preiswerten Wegaufnehmer.

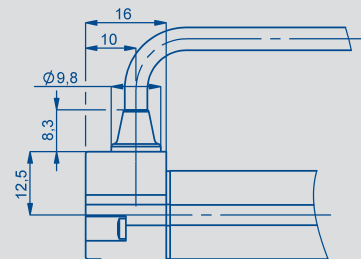
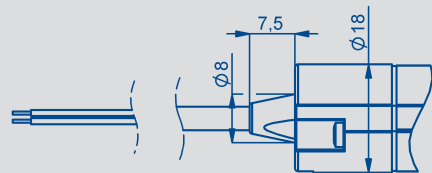
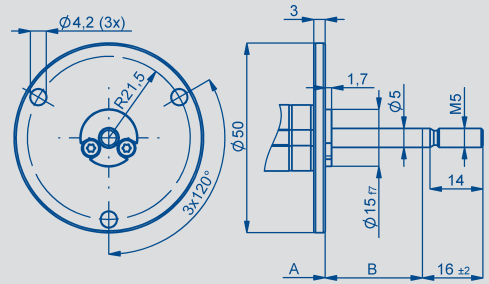
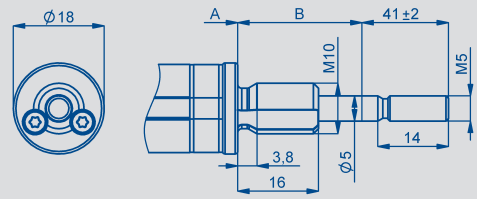
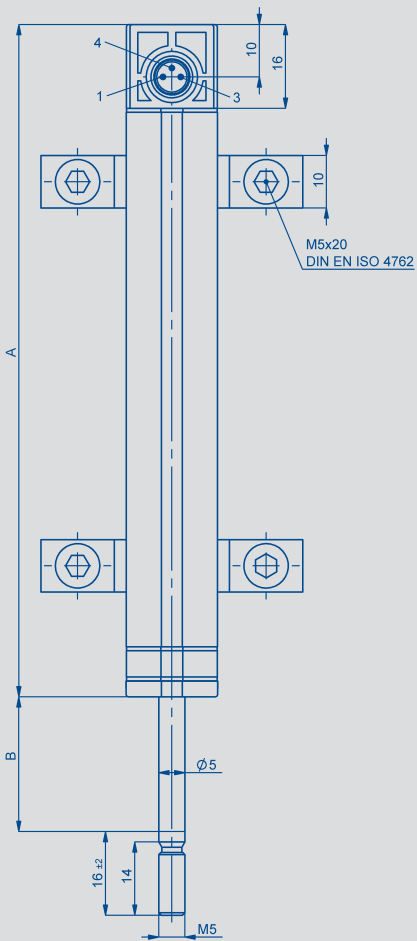
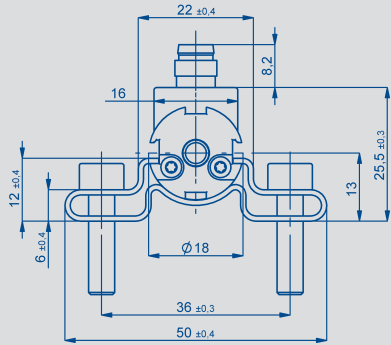
Die flexiblen Befestigungsmöglichkeiten per Spannklemmen, Zentralgewinde oder Flanschplatte ermöglichen eine optimale Anpassung an die jeweilige Anwendung.

Typische Anwendungen sind Wegefassungen an Kleinpressen und Textilmaschinen sowie Messungen von Verformungen und Vorschubwegen in der Prüftechnik. Zur kraftfreien Anlenkung wird die Verwendung einer Kugelpkupplung empfohlen.

Der elektrische Anschluss ist über einen radialen Steckverbinder oder über ein radiales oder axiales Anschlusskabel möglich.

Wegtaster-Ausführungen mit Rückstellfeder sowie Befestigungsmöglichkeiten mit Gelenkköpfen siehe separate Datenblätter.

Beschreibung	
Gehäuse	Aluminium, eloxiert
Befestigung	siehe Maßbild
Schubstange	nichtrostender Stahl, drehbar gelagert
Lagerung	Gleitlager
Widerstandselement	leitender Kunststoff
Schleifer	Edelmetall-Mehrfingerschleifer
Elektrischer Anschluss	3-pol. Rundsteckverbinder M8x1 3-adriges, geschirmtes Kabel, 2 m oder 5 m lang

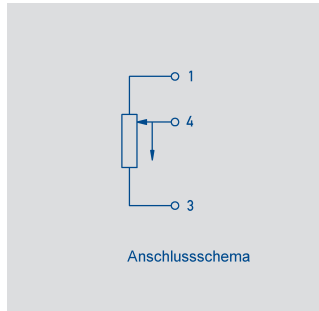
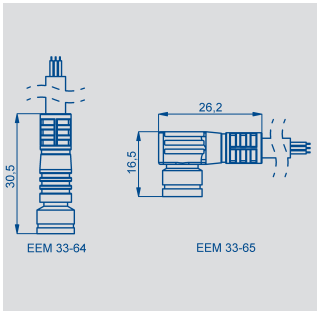


Typenbezeichnung	TEX 0010	TEX 0025	TEX 0050	TEX 0075	TEX 0100	TEX 0125*	TEX 0150	TEX 0175*	TEX 0200	TEX 0250	TEX 0300	
<b>Elektrische Daten</b>												
Definierter elektrischer Bereich	10	25	50	75	100	125	150	175	200	250	300	mm
Elektrischer Bereich	12	27	52	77	102	130	155	180	205	255	305	mm
Anschlusswiderstand	1	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	kΩ
Widerstandstoleranz	20											±%
Unabhängige Linearität	0,25	0,2	0,1	0,1	0,1	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	±%
Wiederholgenauigkeit	0,01											mm
Empfohlener Betriebsstrom im Schleiferkreis	≤ 1											μA
Max. Schleiferstrom im Störfall	10											mA
Max. zulässige Anschlussspannung	42											V
Temperaturkoeffizient des Spannungsteilerverhältnisses	typisch 5											ppm/K
Isolationswiderstand (500 VDC)	≥10											MΩ
Durchschlagfestigkeit (500 VAC, 50 Hz)	≤100											μA
<b>Mechanische Daten</b>												
Gehäuselänge (Maß A)	63	78	103	128	153	194	219	244	269	319	369	±2 mm
Mechanischer Stellbereich (Maß B)	14	29	54	79	104	132	157	182	207	257	307	±2 mm
Gesamtgewicht ca. mit Kabel TEX_XXXX_X11_002_202	77	82	92	102	112	152	162	172	182	202	222	g
mit Stecker TEX_XXXX_X11_002_101	45	50	60	70	80	120	130	140	150	170	190	g
Zusätzliches Gewicht	Zentralbefestigung 3 g, Flanschplatte 16 g											
Verstellkraft waagerecht	≤3 (bei RT 20° C)											N
<b>Betriebsbedingungen</b>												
Temperaturbereich	-40 ...+85											°C
Schwingung	5...2000 A <sub>max</sub> = 0.75 a <sub>max</sub> = 20											Hz mm g
Stoß	50 6											g ms
Lebensdauer	> 100 x 10 <sup>6</sup> typ.											Bewegungen
Verstellgeschwindigkeit	10											m/s max.
Schutzart	IP54 DIN EN 60529											

\*)= auf Anfrage

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

© 11/2010  
 Art.-Nr.: 062 576  
 Änderungen vorbehalten  
 Printed in Germany



Abgang Stecker Code 101	Kabel Code 202, 205 302, 305	Stecker mit Kabel EEM 33-64, EEM 33-65
PIN 1	BN braun	BN braun
PIN 4	WH weiß	BK schwarz
PIN 3	GN grün	BU blau

### Bestellangaben

**Elektrische Ausführung**  
002: Unabhängige Linearität ±0,05 % bis ±0,25 %

**Elektrischer Anschluss**  
101: 3-pol. Rundstecker M8x1, radialer Abgang  
202: NT Standardkabel 2 m, radialer Abgang  
205: NT Standardkabel 5 m, radialer Abgang  
302: NT-Standardkabel 2 m, axialer Abgang  
305: NT-Standardkabel 5 m, axialer Abgang

**Mechanische Befestigung**  
1: Spannklemmenbefestigung  
2: Zentralbefestigung M10 bis Ø150 mm  
4: Flanschplattenbefestigung bis Ø150 mm auf Anfrage

**Mechanische Ausführung Schubstange x1x**  
1: Wegaufnehmer mit einseitiger Schubstange und Gewinde M5

**Schutzart**  
4: Einseitige Schubstange IP54

**Elektrisch definierter Bereich**  
Diverse Standardlängen von 0010 mm bis 0300 mm

**T E X**    **0 1 5 0**    **4 1 1**    **0 0 2**    **2 0 2**

Baureihe

**Im Lieferumfang enthalten**  
 Bei Spannklemmenbefestigung: 2 Spannklemmen inkl. 4 Zylinderschrauben M5x20.

**Optionales Zubehör**  
 Gelenkkopf Z-G01, Art.Nr. 056014

**Empfohlenes Zubehör**  
 Kupplungsdose M8x1, 2 m Kabel, EEM 33-64, IP67, Art.Nr. 005617;  
 Winkeldose M8x1, 2 m Kabel, EEM 33-65, IP67, Art.Nr. 005618;  
 Kugelkupplung Z301 M5/M5, Art.Nr. 058002;  
 (s. Datenblatt Zubehör).  
 Stecker mit längerem Kabel auf Anfrage.  
 Prozessorgesteuerte Messgeräte MAP... mit Anzeige, Messwertumformer MUP/MUK... für Versorgung 24 V und normierte Ausgangssignale.



Messwertumformer MUP

**Montagehinweis**  
 Zur spiel- und querkraftfreien Betätigung auch bei Parallel- und Winkelversatz von Aufnehmer und Messrichtung wird die Verwendung einer Kugelkupplung empfohlen.

**Wichtig**  
 Alle angegebenen Werte im Datenblatt für Linearität, Lebensdauer und Temperaturkoeffizient gelten für den Einsatz des Sensors als lastfreien Spannungsteiler ( $I_e \leq 1 \mu A$ ).