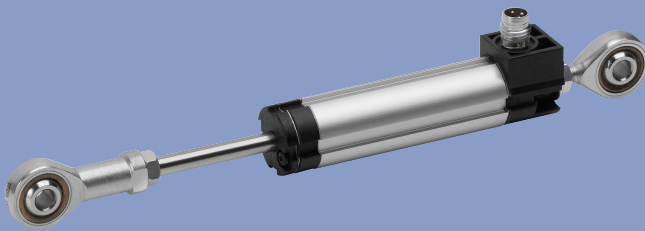


**Wegaufnehmer  
Gelenkkopfmontage  
potentiometrisch  
bis 300 mm, IP 54**

Baureihe TEX



**Besondere Merkmale**

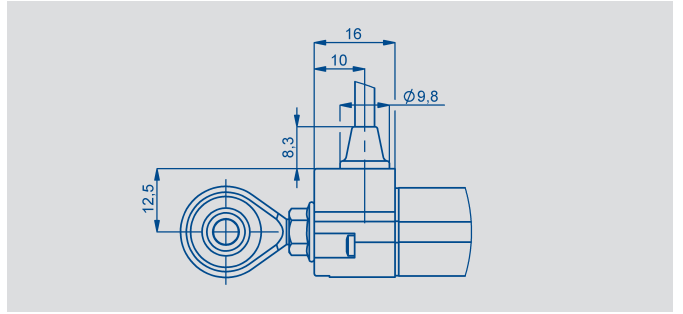
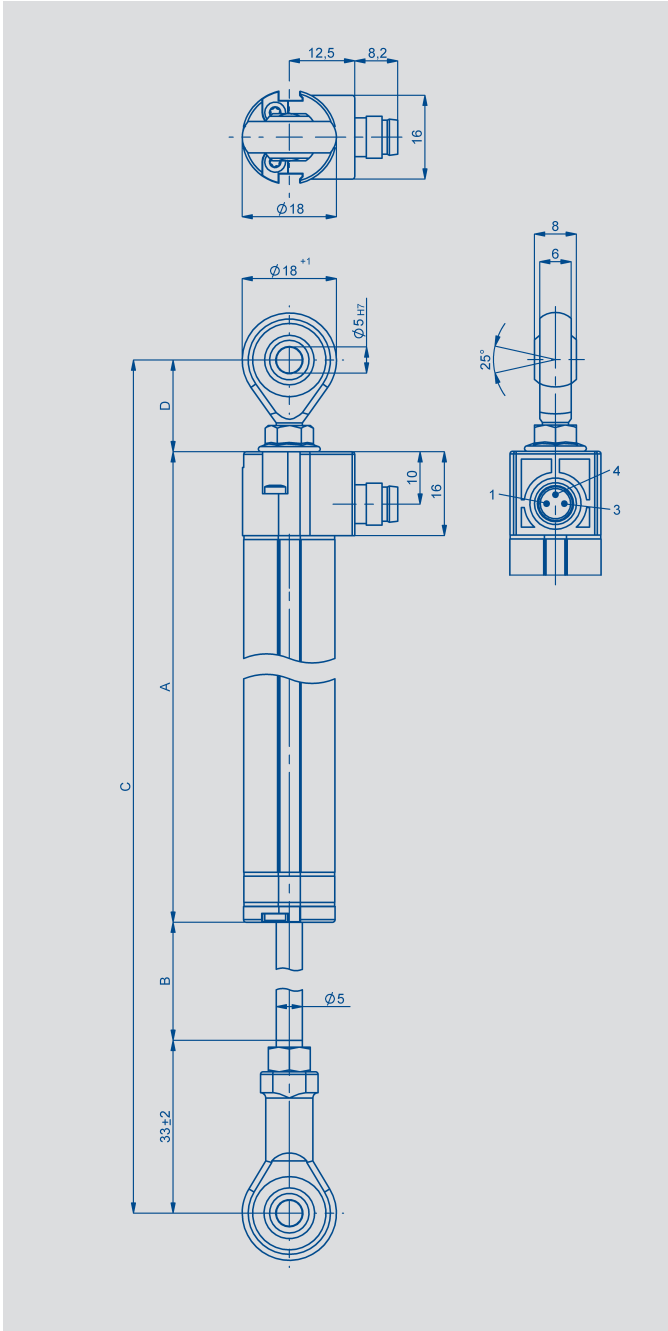
- kompakte Abmessungen
- Schutzart IP54
- montierbar über spielarme Gelenkköpfe mit großer Winkelfreiheit (bis zu  $\pm 12,5^\circ$ )
  - sehr hohe Lebensdauer bis 100 Mio. Bewegungen, je nach Anwendung
- Auflösung besser 0,01 mm
- ausgezeichnete Linearitäten bis zu  $\pm 0,05\%$
- variable mechanische Kundenschnittstelle
- wahlweise Kabel- oder Steckverbinderanschluss
- IP67-Variante s. Datenblatt TX2

Die Baureihe TEX zeichnet sich durch ihre kompakte Bauform und einfache Montage über die Gelenkköpfe aus. Der Wegaufnehmer bietet vielseitige Einsatzmöglichkeiten bei verschiedensten Industrie Applikationen. Durch die Einfachheit des Messsystems - passiv und absolut - ist der Aufnehmer weitgehend unempfindlich gegen elektrische Störungen und Einstreuungen. Der Messwert bleibt trotz Netzunterbrechung erhalten und erzeugt keine eigene Störspannung.

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

Wegaufnehmer ohne Rückstellfeder und Wegtaster mit Rückstellfeder mit Befestigungsmöglichkeiten über Spannklemmen, Zentralgewinde oder Flanschplatten 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

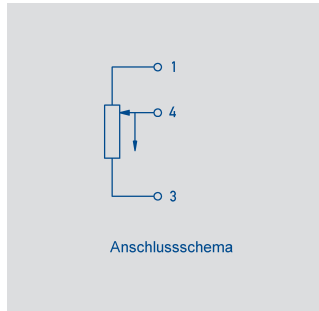
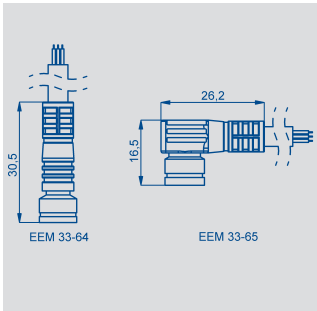


Typenbezeichnung	TEX 0010	TEX 0025	TEX 0050	TEX 0075	TEX 0100	TEX 0125*	TEX 0150	TEX 0175*	TEX 0200	TEX 0250	TEX 0300	
<b>Elektrische Daten</b>												
Definierter elektrischer Bereich	10	25	50	75	100	125	150	175	200	250	300	mm
Elektrischer Bereich	12	27	52	77	102	130	155	180	205	255	305	mm
Anschlusswiderstand	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
Min. Gelenkkopfabstand (Maß C), Version X15 (Maß D = 17,5 mm)	113,5	128,5	153,5	178,5	203,5	244,5	269,5	294,5	319,5	369,5	419,5	±2 mm
Min. Gelenkkopfabstand* (Maß C) Version X13 (Maß D = 24,5 mm)	120,5	135,5	160,5	185,5	210,5	251,5	276,5	301,5	326,5	376,5	426,5	±2 mm
Gesamtgewicht ca. mit Kabel TEX_XXXX_X1X_002_202	111	116	126	136	146	186	196	206	216	236	256	g
mit Stecker TEX_XXXX_X1X_002_101	79	84	94	104	114	154	164	174	184	204	224	g
Verstellkraft waagrecht	≤ 3,0 (bei RT 20° C)											N
<b>Betriebsbedingungen</b>												
Temperaturbereich	-40 ...+85 (-40...+100 auf Anfrage)											°C
Betriebsfeuchte	0...95 (keine Kondensation)											% R.H.
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

© 07/2010  
 Art.-Nr.: 062 577  
 Änderungen vorbehalten  
 Printed in Germany



Abgang Stecker Code 101	Kabel Code 202, 205	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  $\pm 0,05\%$  bis  $\pm 0,25\%$

### Elektrischer Anschluss

101: 3-pol. Rundstecker M8x1, radialer Abgang  
 202: NT Standardkabel 2 m, radialer Abgang  
 205: NT Standardkabel 5 m, radialer Abgang

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

Baureihe

### Mechanische Befestigung

3: Gelenkkopfbefestigung auf Anfrage  
 5: Gelenkkopfbefestigung verkürzt

### Mechanische Ausführung Schubstange x1x

1: Wegaufnehmer mit einseitiger Schubstange und Gewinde M5

### Schutzart

4: Einseitige Schubstange IP54

### Elektrisch definierter Bereich

Standard: Diverse Standardlängen von 0010 mm bis 0300 mm

## 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;  
 Stecker mit längerem Kabel  
 auf Anfrage.

Prozessorgesteuerte Mess-  
 geräte MAP... mit Anzeige,  
 Messwertumformer MUP/  
 MUK... für Versorgung 24 V  
 und normierte Ausgangs-  
 signale.



Messwertumformer MUP

## Wichtig

Alle angegebenen Werte im  
 Datenblatt für Linearität,  
 Lebensdauer und Temperatur-  
 koeffizient gelten für den Ein-  
 satz des Sensors als lastfreien  
 Spannungsteiler ( $I_e \leq 1 \mu A$ ).