

## 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.

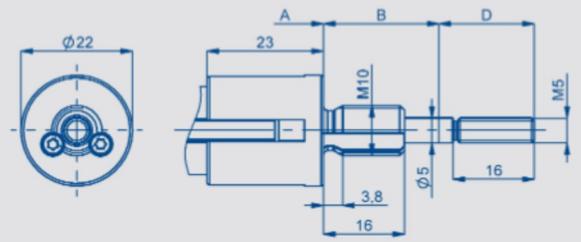
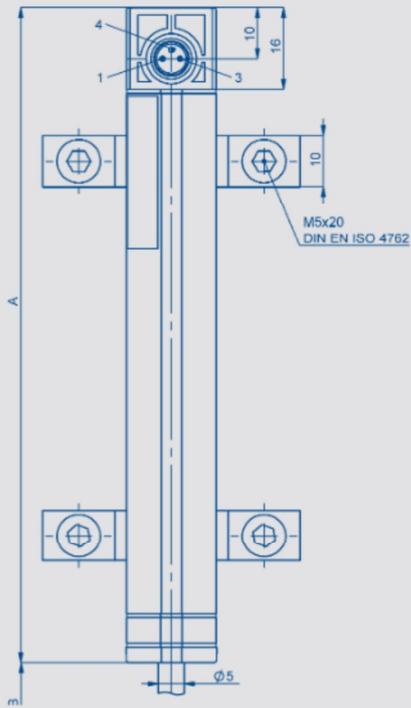
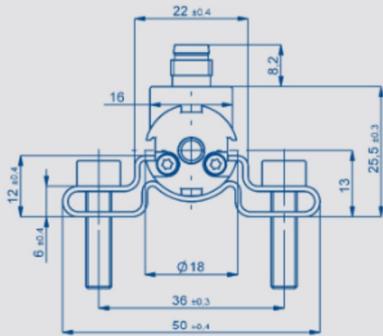
Die flexiblen Befestigungsmöglichkeiten per Spannklemmern oder Zentralgewinde ermöglichen eine optimale Anpassung an die jeweilige Anwendung.

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

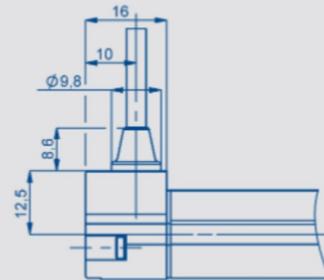
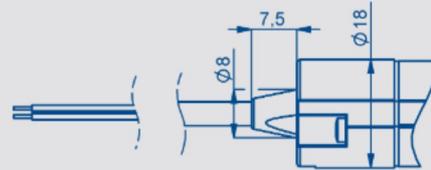
Der elektrische Anschluss ist über einen radialen Steckverbinder oder über ein radiales oder axiales Anschlusskabel möglich.

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

Beschreibung	
Gehäuse	Aluminium, eloxiert
Befestigung	siehe Maßbild
Schubstange	nichtrostender Stahl (1.4305), drehbar gelagert, Außengewinde M5
Lagerung	Gleitlager
Widerstandselement	leitender Kunststoff
Schleifer	Edelmetall-Mehrfingerschleifer
Elektrischer Anschluss	3-pol. Rundsteckverbinder M8x1 3-adriges PUR-Kabel, 3x0,14 mm <sup>2</sup> , geschirmt, 2 m oder 5 m Länge



Anzugsdrehmoment max: 5 Nm





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



© 03/2013  
 Änderungen  
 vorbehalten.  
 Printed in  
 Germany.

**Bestellangaben**

**Elektrische Ausführung**  
 002: linearisiert

**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: Spannklemmbefestigung  
 8: Zentralbefestigung M10 mit Bund bis 0150 mm

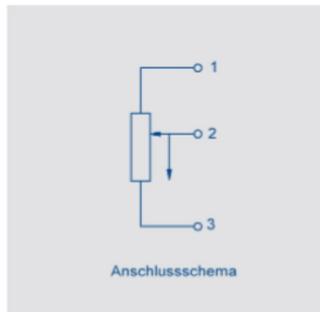
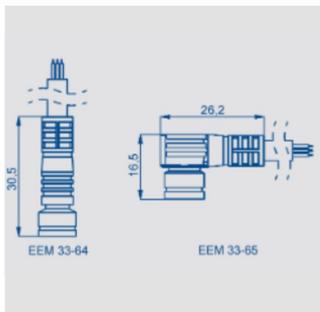
**Mechanische Ausführung Schubstange**  
 1: Wegaufnehmer mit einseitiger Schubstange und Gewinde M5

**Schutzart**  
 4: Einseitige Schubstange

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

**Baureihe**

**TEX - 0150 - 411 - 002 - 202**



Abgang Stecker Code 101	Kabel Code 202, 205 302, 305	Stecker mit Kabel EEM 33-64 / -66 / -68 / -65 / -67 / -69
PIN 1	BN braun	BN braun
PIN 4	WH weiß	BK schwarz
PIN 3	GN grün	BU blau

**Optionales Zubehör**

PUR-Kabel mit 3-pol. Kupplungsdose M8x1, 3x0,34mm<sup>2</sup>, IP67, ungeschirmt:  
 2 m Länge, EEM-33-64 Art.Nr. 005617,  
 5 m Länge, EEM-33-66 Art.Nr. 005619,  
 10 m Länge, EEM-33-68 Art.Nr. 005643.  
 PUR-Kabel mit 3-pol. Winkeldose M8x1, 3x0,34 mm<sup>2</sup>, IP67, ungeschirmt:  
 2 m Länge, EEM-33-65, Art.Nr. 005618,  
 5 m Länge, EEM-33-67, Art.Nr. 005620,  
 10 m Länge, EEM-33-69 Art.Nr. 005644.  
 Weitere Kabel auf Anfrage.  
 Kugelkupplung Z-301-M5/M5 Art.Nr. 058002,  
 Kugelgelenkkopf Z-G01, Art.Nr. 056014.

Prozessorgesteuerte Messgeräte MAP... mit Anzeige,  
 Messwertumformer MUP/ MUK... für Versorgung 24 V und  
 normierte Ausgangssignale.

**Im Lieferumfang enthalten**

Bei Spannklemmbefestigung: 2 Spannklemmern inkl.  
 4 Zylinderschrauben M5x20.



**Montagehinweis**

Zur spiel- und querkräftfreien Betätigung auch bei Parallel- und Winkerversatz 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 ( $I_e \leq 1 \mu A$ ).