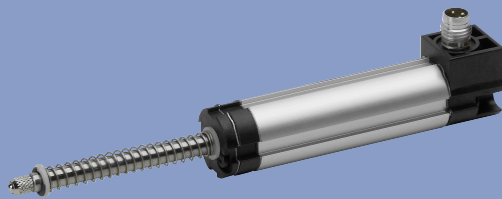


Wegtaster mit Rückstellfeder potentiometrisch bis 200 mm, IP 54

Baureihe TEX



Besondere Merkmale

- kompakte Abmessungen
- Schutzart IP54
- Wegtaster mit Rückstellfeder
- sehr hohe Lebensdauer bis 50 Mio. Bewegungen, je nach Anwendung
- Auflösung besser 0,01 mm
- ausgezeichnete Linearitäten bis zu $\pm 0,05$ %
- variable mechanische Kundenschnittstellen
- Standard Messeinsätze nach DIN verwendbar
- wahlweise Kabel- oder Steckverbinderanschluss

Kompakte Abmessungen und vielseitige Befestigungsmöglichkeiten kennzeichnen diesen preiswerten Wegtaster.

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

Die Wegtaster-Ausführung mit außenliegender Rückstellfeder ermöglicht eine direkte Wegmessung ohne formschlüssige Positionsermittlung.

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

Wegaufnehmer-Ausführungen ohne Rückstellfeder sowie Befestigungsmöglichkeiten mit Gelenkköpfen siehe separates Datenblatt.

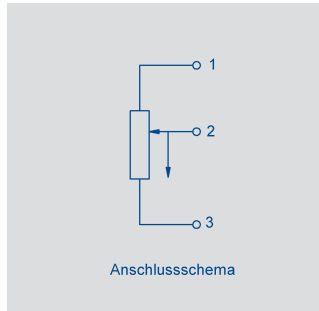
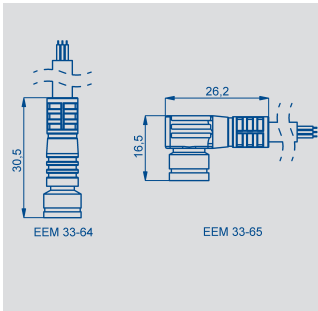
Beschreibung	
Gehäuse	Aluminium, eloxiert
Befestigung	siehe Maßbild
Schubstange	nichtrostender Stahl (1.4305), drehbar gelagert. Tastspitze nichtrostender Stahl mit Außengewinde M2,5 und eingepresster Hartmetallkugel
Lagerung	Gleitlager
Widerstandselement	leitender Kunststoff
Schleifer	Edelmetall-Mehrfingerschleifer
Elektrischer Anschluss	3-pol. Rundsteckverbinder M8x1 3-adriges PUR-Kabel, 3 x 0,14 mm ² , geschirmt, 2 m oder 5 m Länge

Typenbezeichnung	TEX 0010	TEX 0025	TEX 0050	TEX 0075	TEX 0100	TEX 0125	TEX 0150	TEX 0175	TEX 0200	
Elektrische Daten										
Definierter elektrischer Bereich	10	25	50	75	100	125	150	175	200	mm
Elektrischer Bereich	12	27	52	77	102	130	155	180	205	mm
Anschlusswiderstand	1	1	2	3	4	5	6	7	8	kΩ
Widerstandstoleranz	20									±%
Unabhängige Linearität	0,25	0,2	0,1	0,1	0,1	0,05	0,05	0,05	0,05	±%
Wiederholgenauigkeit	0,01	(bei querkraftfreier Anlenkung)								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
Mechanische Daten										
Gehäuselänge (Maß A)	63	78	103	128	153	194	219	244	269	±2 mm
Mechanischer Stellbereich (Maß B)	14	29	54	79	104	132	157	182	207	±2 mm
Maß D	25	25	50	75	95	98	105	113	121	±2 mm
Maß D2	41	41	50	75	95	98	105			±2 mm
Gesamtgewicht ca.										
Kabelvariante TEX- _ _ _ _ -42_-002-202	80	85	95	105	115	155	165	175	185	g
Steckervariante TEX- _ _ _ _ -42_-002-101	50	55	65	75	85	125	135	145	155	g
Zusätzliches Gewicht	Zentralbefestigung 10 g									
Verstellkraft waagrecht	5,6	(bei RT 20° C)								±0,8 N
Betätigungsfrequenzen max. in Mittelstellung	49	43	35	28	24	21	20	20	20	Hz
Temperaturbereich	-40 ...+85									°C
Betriebsfeuchte	0...95 (keine Kondensation)									% R.H.
Schwingung	5...2000 A _{max} = 0.75 a _{max} = 20									Hz mm g
Stoß	50 6									g ms
Lebensdauer	> 50 x 10 ⁶ typ.									Bewegungen
Verstellgeschwindigkeit	5									m/s max.
Schutzart	IP54 DIN EN 60529									

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.



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

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 x2x
 2: Wegtaster mit Rückstellfeder und Tastspitze

Schutzart
 4: Einseitige Schubstange

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

Baureihe

Elektrisch definierter Bereich
Standardlängen von 0010 mm bis 0200 mm

Optionales Zubehör

PUR-Kabel mit 3-pol, Kupplungsdose M8x1, 3x0,34mm², 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 mm², 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.

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

Im Lieferumfang enthalten

Bei Spannklemmbefestigung: 2 Spannklemmen inkl. 4 Zylinderschrauben M5x20.



Montagehinweis

Die im Lieferumfang enthaltene Tastschraube mit M2,5-Gewinde kann durch übliche Messeinsätze ersetzt werden. Grundsätzlich ist zu beachten, dass die Schubstange nicht verdrehgesichert ist.

Wichtig

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