



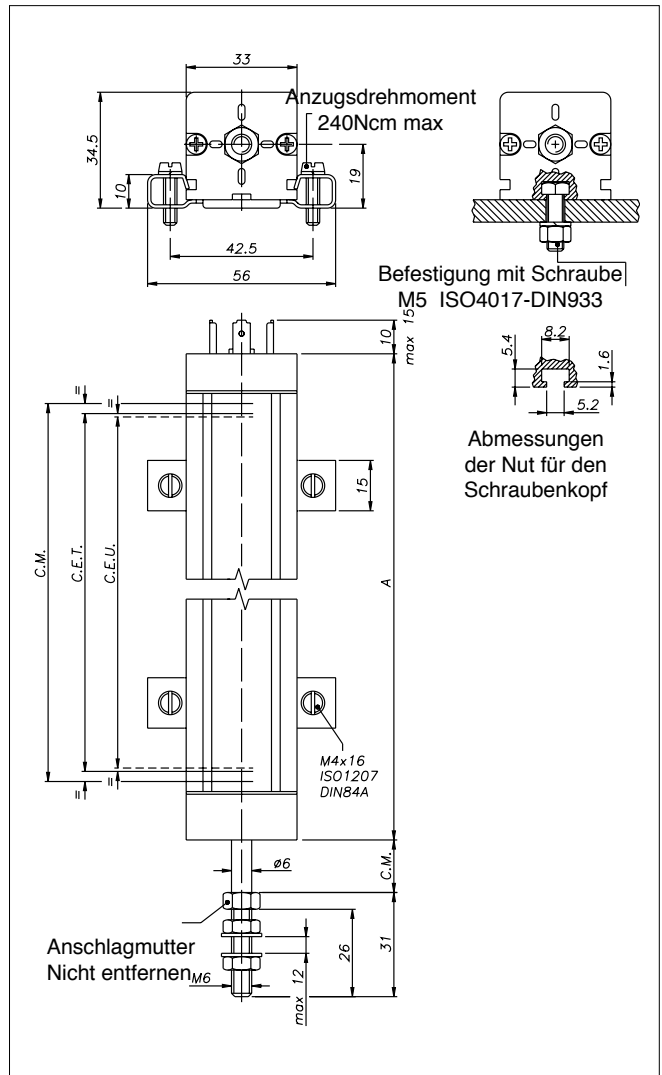
### Wichtigste Kenndaten

- Der Wegaufnehmer wurde weiter optimiert, um unter allen Einsatzbedingungen die maximale Zuverlässigkeit garantieren zu können
- Dank der robusteren Konstruktion erweist sich die Serie LT noch widerstandsfähiger und eignet sich für Anwendungen, bei denen starke Vibrationen auftreten
- Die Installation ist einfacher, weil das elektrische Ausgangssignal außerhalb des theoretischen elektrischen Wegs nicht variiert
- Die neue Nut bietet eine nützliche Alternative zur gewöhnlichen Befestigung mit Befestigungsbügel
- Ideal für den Einsatz in Spritzgießpressen für Kunststoff, vertikalen Pressen und vielen anderen Maschinen für die Materialverarbeitung

### TECHNISCHE DATEN

Elektrischer Nutzweg (C.E.U.)	50/75/100/130/150/175/200/225/275/300/350/375/400/450/500/600/650/750/900
Unabhängige Linearität (innerhalb E.N.W.)	± 0,05%
Auflösung	unendlich
Wiederholbarkeit	0,01 mm
Elektrische Anschlüsse	LTM Stecker 4-polig DIN43650 LTH Stecker 3-polig LTB Stecker 5-polig DIN43322 LTF Geschirmtes Kabel 3-adrig 1m
Verstellgeschwindigkeit	Standard ≤ 10 m/s
Schutzart	IP60 (auf Anfrage IP65)
Lebensdauer	> 25x10 <sup>6</sup> m oder > 100x10 <sup>6</sup> Hübe, je nachdem, was eher eintritt (innerhalb E.N.W.)
Verschiebekraft	≤ 3,5N Version IP60 ≤ 15N Version IP65
Schwingungen	5...2000Hz, Amax = 0,75 mm a <sub>max</sub> = 20 g
Stoßfestigkeit	50 g, 11ms.
Beschleunigung	200 m/s <sup>2</sup> max (20g)
Widerstands-Toleranz	± 20%
Empfohlener Strom im Schleifer-Kreis	< 0,1 µA
Maximaler Strom im Schleiferkreis	10mA
Max. anwendbare Spannung	60V
Isolation-Widerstand	>100MΩ bei 500V~, 1bar, 2s
Spannungsfestigkeit	< 100µA bei 500V~, 50Hz, 2s, 1bar
Verlustwärme bei 40°C (0W bei 120°C)	3W
Wärmeeffizient des Widerstands	-200...+ 200 ppm/°C typisch
Effektiver Temperaturkoeff. der Ausgangsspannung	≤ 5 ppm/°C typisch
Betriebstemperatur	-30...+100°C
Lagertemperatur	-50...+120°C
Gehäusematerial	Eloxiertes Aluminium und Nylon 66 G
Werkstoff der Schubstange	Edelstahl AISI 303
Befestigung	Verstellbare Befestigungsbügel oder Schraube M5 ISO4017-DIN933

### ABMESSUNGEN



**Wichtig:** Alle im Katalog angegebenen Kenndaten für Linearitätsfehler, Lebensdauer, Reproduzierbarkeit und Temperaturkoeffizient gelten für den Einsatz des Sensors als Spannungsteiler mit einem maximalen Strom von  $I_c \leq 0.1 \mu A$ .

