



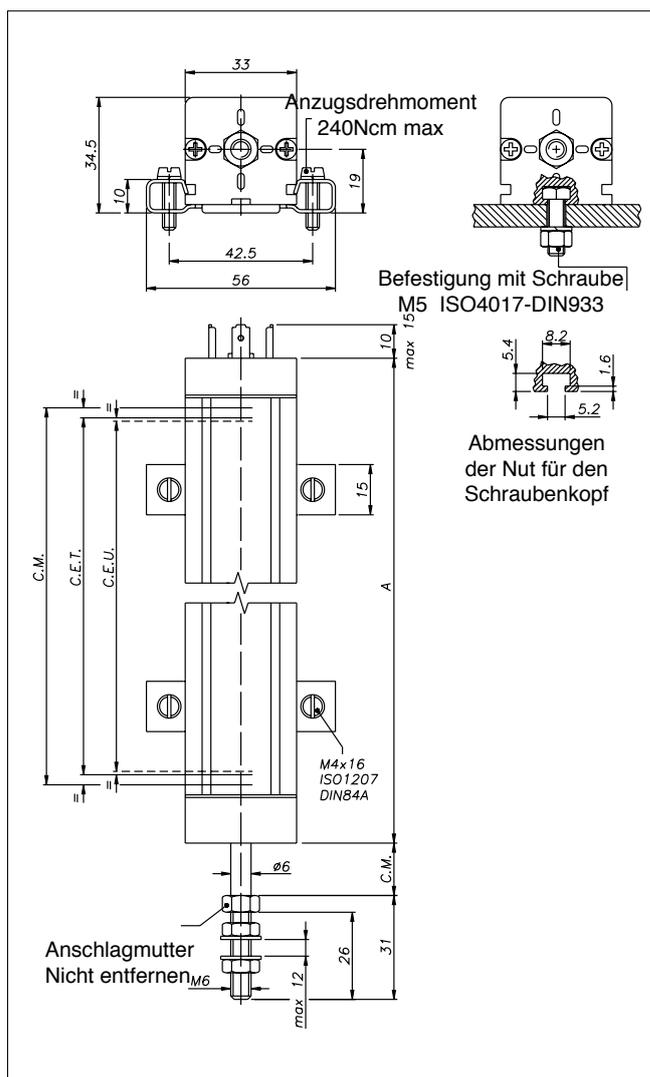
### Wichtigste Kenndaten

- 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  $I_c \leq 0.1 \mu A$ .

## ELEKTRISCHE / MECHANISCHE DATEN

MODELL		50	75	100	130	150	175	200	225	275	300	350	375	400	450	500	600	650	750	900
Elektrischer Nutzweg (E.N.W.) +3/ -0	mm	50	75	100	130	150	175	200	225	275	300	350	375	400	450	500	600	650	750	900
Theoretischer elektrischer Weg (T.E.W.) ±1	mm	C.E.U. + 3					C.E.U. + 4					355	380	406	457	508	609	660	762	914
Widerstand (am T.E.W.)	kΩ	5					5					5	5	5	5	5	5	5	10	10
Mechanischer Weg (M.W.)	mm	C.E.U. + 9					C.E.U. + 10					361	386	412	463	518	619	670	772	924
Gehäuselänge (A)	mm	C.E.U. + 63					C.E.U. + 64					415	440	466	517	572	673	725	826	978

## ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE

**• INSTALLATIONSHINWEISE**

- Die angegebenen elektrischen Verbindungen beachten (den Wegaufnehmer nicht als variablen Widerstand verwenden)
- Bei der Kalibrierung des Wegaufnehmers darauf achten, den Hub so einzustellen, dass das Ausgangssignal nicht weniger als 1% und nicht mehr als 99% der Versorgungsspannung beträgt.

## BESTELLANGABEN

<b>Wegaufnehmer</b> <b>LT</b>		<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Kein Zertifikat beigefügt</td> <td style="text-align: center;"><b>0</b></td> </tr> <tr> <td>Linearitätskurve beizufügen</td> <td style="text-align: center;"><b>L</b></td> </tr> <tr> <td>Kabellänge 1 m</td> <td style="text-align: center;"><b>0</b></td> </tr> <tr> <td>Kabellänge 2 m</td> <td style="text-align: center;"><b>2</b></td> </tr> <tr> <td>Kabellänge 3 m</td> <td style="text-align: center;"><b>3</b></td> </tr> <tr> <td>Andere Längen auf Anfrage</td> <td style="text-align: center;">.....</td> </tr> <tr> <td>Farbe Kunststoffköpfe (grün)</td> <td style="text-align: center;"><b>0</b></td> </tr> <tr> <td>Farbe Kunststoffköpfe (schwarz)</td> <td style="text-align: center;"><b>N</b></td> </tr> </table>	Kein Zertifikat beigefügt	<b>0</b>	Linearitätskurve beizufügen	<b>L</b>	Kabellänge 1 m	<b>0</b>	Kabellänge 2 m	<b>2</b>	Kabellänge 3 m	<b>3</b>	Andere Längen auf Anfrage	.....	Farbe Kunststoffköpfe (grün)	<b>0</b>	Farbe Kunststoffköpfe (schwarz)	<b>N</b>
Kein Zertifikat beigefügt	<b>0</b>																	
Linearitätskurve beizufügen	<b>L</b>																	
Kabellänge 1 m	<b>0</b>																	
Kabellänge 2 m	<b>2</b>																	
Kabellänge 3 m	<b>3</b>																	
Andere Längen auf Anfrage	.....																	
Farbe Kunststoffköpfe (grün)	<b>0</b>																	
Farbe Kunststoffköpfe (schwarz)	<b>N</b>																	
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Steckerausgang 4 polig DIN43650 ISO4400</td> <td style="text-align: center;"><b>M</b></td> </tr> <tr> <td>Steckerausgang 4 poligi</td> <td style="text-align: center;"><b>H</b></td> </tr> <tr> <td>Steckerausgang 5 polig DIN43322</td> <td style="text-align: center;"><b>B</b></td> </tr> <tr> <td>Ausgangskabel PVC 3 polig 3x0,25 1m</td> <td style="text-align: center;"><b>F</b></td> </tr> <tr> <td><b>Modell</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Version IP60</td> <td style="text-align: center;"><b>S</b></td> </tr> <tr> <td>Version IP65</td> <td style="text-align: center;"><b>P</b></td> </tr> </table>	Steckerausgang 4 polig DIN43650 ISO4400	<b>M</b>	Steckerausgang 4 poligi	<b>H</b>	Steckerausgang 5 polig DIN43322	<b>B</b>	Ausgangskabel PVC 3 polig 3x0,25 1m	<b>F</b>	<b>Modell</b>		Version IP60	<b>S</b>	Version IP65	<b>P</b>		<p><b>Biespiel: LT - M - 0300 - S 000X000X00</b>  Wegaufnehmer Modell LT, Ausgang 4-poliger Steckverbinder DIN43650 - ISO 4400, Elektrischer Nutzweg (E.N.W.) 300mm. Schutzart IP60, kein Zertifikat beigefügt, Komponenten aus grünem Kunststoff.</p>		
Steckerausgang 4 polig DIN43650 ISO4400	<b>M</b>																	
Steckerausgang 4 poligi	<b>H</b>																	
Steckerausgang 5 polig DIN43322	<b>B</b>																	
Ausgangskabel PVC 3 polig 3x0,25 1m	<b>F</b>																	
<b>Modell</b>																		
Version IP60	<b>S</b>																	
Version IP65	<b>P</b>																	

## ZUBEHÖR

<b>SERIENMÄSSIG</b> Befestigungssatz LT 2 Befestigungsbügel, Schrauben	<b>Code</b> <b>PKIT009</b>
<b>SONDERZUBEHÖR</b> 4-poliger gewinkelter Gegenstecker LTM DIN43650 IP65 Verschraubung PG9 für Kabel ø6-ø8mm 3-poliger gerader Gegenstecker LTH IP40 Verschraubung für Kabel ø4-ø6mm 5-poliger gerader Gegenstecker LTB DIN43322 IP40 Verschraubung für Kabel ø4-ø6mm 5-poliger gerader Gegenstecker LTB DIN43322IP65 Verschraubung PG7 für Kabel ø4-ø6mm 5-poliger gewinkelter Gegenstecker LTB DIN43322 IP40 Verschraubung für Kabel ø4-ø6mm Kugelenkel	<b>Code</b> <b>CON006</b> <b>CON002</b> <b>CON011</b> <b>CON012</b> <b>CON013</b> <b>PKIT015</b>

GEFRAN spa behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne Vorankündigung Änderungen an Design und Funktionen vorzunehmen.

**GEFRAN spa**  
via Sebina, 74  
25050 PROVAGLIO D'ISEO (BS) - ITALIA  
tel. 0309888.1 - fax. 0309839063  
Internet: <http://www.gefran.com>

**GEFRAN**

DTS\_LT\_10-2014\_DEU