



- 传感器已进行改进，以确保在所有条件下都更加可靠
- LT系列更加坚固的结构对有强烈震动的应用来说更加牢固
- 理论电气行程之外，不存在输出电气电子信号变化，因而简化了安装
- 新增凹槽为常见的支架紧固系统提供了一个出色的替代方案
- 注塑印刷机、垂直压机和许多其他的加工机器应用的理想之选

|                         |     |                                                                               |
|-------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------|
| 可用电气行程(C.E.U.)          |     | 50/75/100/130/150/175/200/225/275/300<br>/350/375/400/450/500/600/650/750/900 |
| 独立线性度<br>(在C.E.U.之内)    |     | ±0.05%                                                                        |
| 分辨率                     |     | 无限                                                                            |
| 重复性                     |     | 0.01mm                                                                        |
| 电气连接                    | LTM | 4极连接器DIN43650                                                                 |
|                         | LTH | 3极连接器                                                                         |
|                         | LTB | 5极连接器DIN43322                                                                 |
|                         | LTF | 1米3极屏蔽电缆                                                                      |
| 位移速度                    |     | 标准≤10m/s                                                                      |
| 防护等级                    |     | IP60 (IP65按需)                                                                 |
| 使用寿命                    |     | >25x10 <sup>6</sup> m行程, 或<br>>100x10 <sup>6</sup> 机动力动作, 取较小值(在C.E.U.之内)     |
| 位移力                     |     | 3.5N (典型) IP60 版本<br>15N (典型) IP65 版本                                         |
| 振动                      |     | 5...2000HZ,<br>A最长=0.75 mm<br>A最重=20g                                         |
| 冲击                      |     | 50g, 11ms.                                                                    |
| 加速度                     |     | 最大200 m/s <sup>2</sup> (20g)                                                  |
| 电阻容差                    |     | ±20%                                                                          |
| 游标推荐电流                  |     | <0.1 μA                                                                       |
| 游标最大电流                  |     | 10mA                                                                          |
| 最高适用电压                  |     | 60V                                                                           |
| 电隔离                     |     | >100MΩ 当500V=, 1bar, 2s时                                                      |
| 介电强度                    |     | <100μA 当500V~ ,50Hz, 2s, 1bar时                                                |
| 40°C时功耗<br>(120°C时功耗0W) |     | 3W                                                                            |
| 电阻温度系数                  |     | -200...+200 ppm/°C典型                                                          |
| 输出电压的实际温度系数             |     | ≤5ppm/°C典型                                                                    |
| 工作温度                    |     | -30...+100°C                                                                  |
| 储存温度                    |     | -50...+120°C                                                                  |
| 传感器外壳材质                 |     | 阳极氧化铝 尼龙66G                                                                   |
| 上拉轴材质                   |     | 不锈钢AISI 303                                                                   |
| 安装                      |     | 支架配备中心至中心距离可调节功能,<br>或配备M5螺钉 ISO4017- DIN933                                  |

Technical drawing of the ISO 4017-DIN 933 connector, showing three views: top view, side view, and detail view of the mounting points.

**Top View Dimensions:**

- Overall width: 34.5
- Central feature width: 33
- Mounting point offset: 10
- Mounting point height: 19
- Central feature diameter: 42.5
- Overall diameter: 56

**Side View Dimensions:**

- Mounting point height: 10
- Max mounting point height: max 15
- Central feature height: 15
- Overall height:  $A \pm 1$

**Detail View Dimensions:**

- Overall height: 31
- Mounting point height: 26
- Mounting point offset: 12
- Mounting point diameter:  $\phi 6$
- Screw specification: M4x16 ISO 1207 DIN 84A
- Screw specification: M6

**Notes:**

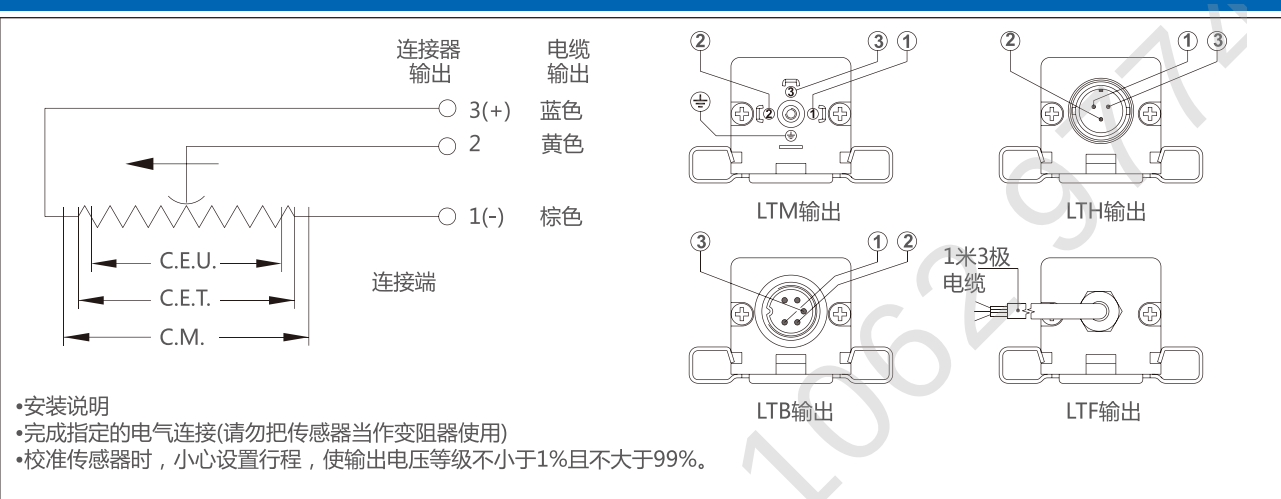
- 拧紧力矩 最大240Ncm (Torque maximum 240Ncm)
- 装有M5螺钉 (With M5 screws)
- ISO4017-DIN933
- 螺钉头槽的尺寸 (Screw head slot dimensions)
- 限幅器螺母 请勿移除 (Limit screw nut, do not remove)

联系电话：139 1062 9774（微信同号）<sup>01</sup>

### 电气/机械参数

| 型号                   |    | 50        | 75 | 100 | 130 | 150 | 175 | 200       | 225 | 275 | 300 | 350 | 375 | 400 | 450 | 500 | 600 | 650 | 750 | 900 |
|----------------------|----|-----------|----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 可用电气行程(C.E.U.) +3/-0 | mm | 50        | 75 | 100 | 130 | 150 | 175 | 200       | 225 | 275 | 300 | 350 | 375 | 400 | 450 | 500 | 600 | 650 | 750 | 900 |
| 理论电气行程(C.E.T.)±1     | mm | C.E.U.+3  |    |     |     |     |     | C.E.U.+4  |     |     |     | 355 | 380 | 406 | 457 | 508 | 609 | 660 | 762 | 914 |
| 电阻(C.E.T.)           | kΩ | 5         |    |     |     |     |     | 5         |     |     |     | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 10  | 10  |
| 机械行程(C.M.)           | mm | C.E.U.+9  |    |     |     |     |     | C.E.U.+10 |     |     |     | 361 | 386 | 412 | 463 | 518 | 619 | 670 | 772 | 924 |
| 外罩长度(A)              | mm | C.E.U.+63 |    |     |     |     |     | C.E.U.+64 |     |     |     | 415 | 440 | 466 | 517 | 572 | 673 | 725 | 826 | 978 |

## 电气连接



订购编码

Diagram illustrating the cable assembly connections:

- Left Connector (Sensor):** 4-pin connector (DIN43650) and 3-pin connector (DIN43322).
- Right Connector (Cable):** 4-pin connector (DIN43650) and 3-pin connector (DIN43322).
- Cable Label:** 0 0 0 0 X 0 0 X 0 0

配件

|                                                                                  |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 标配                                                                               | 代码      |
| LT安装包、2个支架、螺钉                                                                    | PKIT009 |
| 按需提供                                                                             | 代码      |
| LTM 4极90°径向母连接器 DIN43650 IP65 PG9夹钳，用于直径 $\varnothing 6$ - $\varnothing 8$ mm的电缆 | CON006  |
| LTH 3极轴向母连接器IP40夹钳，用于直径 $\varnothing 4$ - $\varnothing 6$ mm的电缆                  | CON002  |
| LTB 5极轴向母连接器 DIN43322 IP40夹钳，用于直径 $\varnothing 4$ - $\varnothing 6$ mm的电缆        | CON011  |
| LTB 5极轴向母连接器 DIN43322 IP65 PG7夹钳，用于直径 $\varnothing 4$ - $\varnothing 6$ mm的电缆    | CON012  |
| LTB 5极90°径向母连接器DIN43322 IP40夹钳，用于直径 $\varnothing 4$ - $\varnothing 6$ mm的电缆      | CON013  |
| 球形连接头                                                                            | PKIT015 |