

绝对型井道物理仿真	LEB01	测量范围最大 <b>392 m</b> 绝对位置记录
-----------	-------	-------------------------------



LEB01是一种极度坚固、紧凑且无接触的测量系统。凭借**1mm**的分辨率以及**5 m/s**的移动速度，可以无滑动地记录轿厢的绝对位置数值。额外的组件，例如电磁开关，也就变得多余了。特别简单的安装方法缩短了安装时间并因此有助于降低总成本。



 <b>392 m</b> 其他 测量范围	 <b>1 mm</b> 分辨率	 安装简便	 紧凑	 坚固性	 抗冲击/振动 性	 反极性 保护	 <b>-5°...+70°C</b> 温度 范围
--------------------------------	------------------------	----------	--------	---------	-----------------	---------------	------------------------------------

### 特性

- 绝对位置数值。
- 测量范围最大**392 m**。
- 极度坚固且紧凑。
- 码带为不锈钢材质。
- 安装简便。
- 无接触测量原理。

### 获益

- 通过在轿厢上进行绝对位置记录，实现**100%**无滑动。
- 将电梯井道中的额外传感器数量减少到最低（电磁开关）。
- 电梯的最大可用性—在停电时无需参考运行
- 通过更低的安装和保养费用降低成本。
- 适用于紧凑的安装空间。
- 凭借坚固的结构，可实现很长的使用寿命。

 线性测量  
技术

<b>订货代码</b> 传感器	<b>8.LEB01 . X 11 X</b> <small>系列      a      b</small>	
<b>a</b> 接口 3 = CANopen LIFT (DS417) 4 = SSI	<b>b</b> 连接方式 1= 5m 4 芯带屏蔽层和开放式电缆末端的电缆（用于 CANopen 版） 3= 5m 6 芯带屏蔽层和开放式电缆末端的电缆（用于 SSI 版）	选装根据询价 -其他接口  常备型号 <b>8.LEB01.3111</b>

<b>订货代码</b> 码带，绝对型	<b>8.LEX.BA . XXXX</b> <small>系列      a</small>	
<b>a</b> 测量长度 XXXX = 长度单位: m 30 m 以上规格的长度，以10m的规格递增，最大 392 = 0392 小于 30 m 的长度—仅提供标准长度或根据轴承类型进行订购	标准长度 0010 = 10 m 0020 = 20 m 0030 = 30 m 0050 = 50 m 0070 = 70 m 0100 = 100 m	常备型号 0010 = 10 m 0015 = 15 m 0020 = 20 m 0025 = 25 m

<b>附件</b> 安装包，绝对型井道物理仿真系统	用于 LEB01	<b>订货号</b> <b>8.LEB.MK.0001</b>
------------------------------	----------	------------------------------------

<b>绝对型井道物理仿真</b>	<b>LEB01</b>	<b>测量范围最大392 m 绝对位置记录</b>
------------------	--------------	-------------------------------

## 技术数据

机械特性值传感器 LEB01	
代码	绝对型, 16 bit
最大测量长度	392 m
速度	5 m/s
分辨率	1 mm
系统精度	±1 mm
重复精度/相对精度	±1 mm
连接	带有开放末端的 5 m 电缆
最大加速度	49.1 m/s <sup>2</sup> (5 G)
重量	500 g
壳体 (材料)	铝
尺寸	长 x 宽 x 高 135 x 45 x 33 mm

电气特性值传感器 LEB01	
电源电压	10 ...30 V DC ±10%
反极性保护	是
接口	SSI, CANopen Lift DS417 (其他方式根据询价)

环境条件传感器 LEB01	
保护类型 根据 EN60529	IP30
空气湿度	< 90 % (未冷凝)
工作温度	-5°C 至 +70°C
存放温度	-10°C 至 +70°C
空气压力 (工作高度)	800 至 1013 hPA (最高海拔2000m)

技术数据带 LEX.BA	
材料	V2A 弹性不锈钢, 边缘断裂
尺寸	16 x 0.4 mm
最大长度	392 m
重量	50 g / m
热膨胀	16 x 10 <sup>-6</sup> / K 在 20°C 至 100°C 之间

安装包技术数据 LEB.MK	
尺寸	参见手册
材料	参见手册

标准/指令/证书		
标准	电梯安全规定 电磁兼容性干扰发射 电磁兼容性抗干扰强度 耐振性 耐冲击强度 环境影响	EN81.20, EN81.50 EN12015 EN12016 EN60068-2-6 EN60068-2-27 EN60068-2-14
指令	电压指令 电磁兼容性指令 电梯指令 关于限制在电子电器设备中 使用某些有害成分的指令	2014/35/EU 2014/30/EU 2014/33/EU 2011/65/EU
CE 认证		是

CANopen lift 接口的特性值 (工厂设置标准)	
比特率	250 kbit/s
标识符	0x18C
节点 ID	0x04
事件计时器	10 ms
分辨率	1 mm
心跳	500 ms
时间限制性	是

SSI 接口的特性值 (工厂设置标准)	
数据传输	采用从机模式 两次数据传输
分辨率	0,25 mm
数据长度	25 Bit + 1 断电 Bit (低)
<b>MSB</b>	第一
编码	格雷
时钟频率	max. 200 kHz
单稳态触发器时间	min. 500 µs
必须由 SSI 主机通过 52 个时钟脉冲读取位置数值。.	
1 ... 25:	MSB 第一绝对位置为格雷码
26:	数据低 (PFB)
27 ... 51:	第二次传输 (参见 1 至 25)
52:	数据低 (PFB)

绝对型井道物理仿真	<b>LEB01</b>	测量范围最大 <b>392 m</b> 绝对位置记录
-----------	--------------	-------------------------------

## 端子配置

接口	连接方式	电缆				
3 CANopen Lift (DS417)	1	信号:	+V	0 V / GND	CAN_H	CAN_L
		电缆颜色:	棕色	白色	绿色	黄色

接口	连接方式	电缆						
4 SSI	3	信号:	+V	0 V / GND	C+	C-	D+	D-
		电缆颜色:	棕色	白色	绿色	黄色	灰色	粉红色

- +V: 编码器电源 +V 直流
- 0 V: 编码器电源接地 GND (0V)
- C+, C-: 时钟信号
- D+, D-: 数据信号

## 技术详情

### 码带的固定

LEB01 以其简便的安装而著称。这节省了时间和成本。

电梯功能	标准	基础传感器
参考运行/校正运行	-	√
上下检查限制	EN 81-20	√
直接磨合 (取决于变频器)	-	√
停止位置的移动	-	√
检查时的超速运行	EN 81-20	√

## 尺寸

尺寸单位 mm [inch]

## 传感器

