

LI1000P0-Q25LM0-IOLX3-H1141

感应式直线位移传感器 – IO-Link



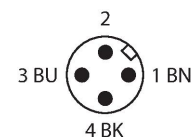
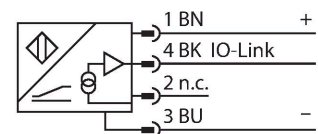
技术数据

型号	LI1000P0-Q25LM0-IOLX3-H1141
货号	100012833
测量原理	电感式
常用数据	
测量范围	1000 mm
标称距离	1.5 mm
Blind zone a	29 mm
Blind zone b	29 mm
重复精度	≤ 0.02 % 满量程
线性度	≤ 0.035 % 满量程还受到冲击和振动的影响
温度漂移	≤ ± 0.0001 %/K
磁滞	原则上省略
电气数据	
工作电压	15...30 VDC
余波	≤ 10 % U_{ss}
隔离测试电压	≤ 0.5 kV
短路保护	是
断路/反极性保护	是 (供电电压)
通信协议	IO-Link
Diagnostic	通过诊断位发现, 定位元件不在检测范围内
采样比率	5000 Hz
电流损耗	< 100 mA
IO-Link	
IO-Link特性	V 1.1
参数化	FDT/DTM
Communication mode	COM 3 (230.4 kBaud)

特点

- 方型, 铝/塑料
- 多样安装方式
- 测量范围通过LED指示灯显示
- 抗电磁干扰
- 极小的盲区
- 过程值以32位IO-Link报文表示
- 15...30 VDC
- M12 × 1公头接插件, 4针

接线图



功能原理

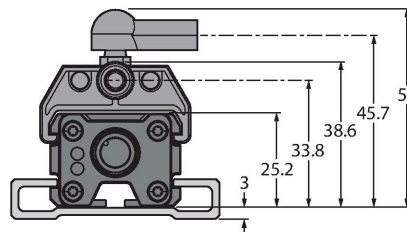
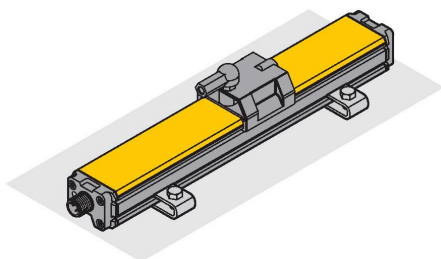
线性位移传感器的测量原理基于定位元件和传感器交迭而产生的内部电路波动, 因此可输出一个与定位元件位置成比例的信号。坚固的外壳和免维护性取决于非接触式的操作模式。产品具有高重复精度, 高分辨率, 高线性度和宽温度范围的特点。新技术确保无论在交流或直流区域, 都可实现抗强磁干扰。

技术数据

处理数据宽度	32 bit
Minimum cycle time	1 ms
功能针脚4	IO-Link
机械数据	
设计	配置文件, Q25L
尺寸	1058 x 35 x 25 mm
外壳材料	铝/塑料, PA6-GF30, 阳极电镀
感应面材料	塑料, PA6-GF30
电气连接	接插件, M12 × 1
环境条件	
工作温度	-25...+70 °C
抗震动性(EN 60068-2-6)	20 g ; 1.25 h/轴 ; 3轴
抗冲击性(EN 60068-2-27)	200 g ; 4 ms ½正弦
防护等级	IP67
MTTF	138 年 符合SN 29500 (Ed.99) 20 °C认证
工作电压指示	LED指示灯, 绿
测量范围显示	多功能LED灯, 绿, 黄, 黄灯闪

安装说明

安装说明/描述



丰富的安装附件为安装提供了各种可能。基于RLC耦合测量原理，传感器可以免受磁化金属碎片和其他干扰场的影响。

LED指示灯显示测量范围

绿灯：

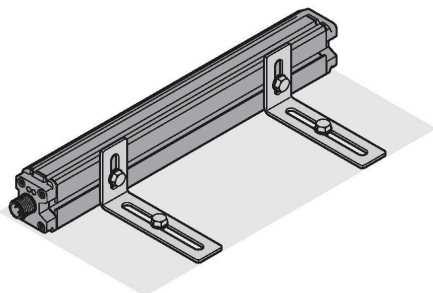
定位元件在测量范围内

黄灯：

定位元件在测量范围内，信号强度低（例如：检测距离过长）

黄灯闪烁：

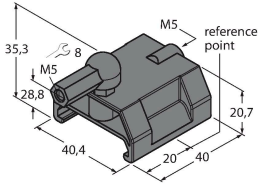
定位元件在检测范围外



附件

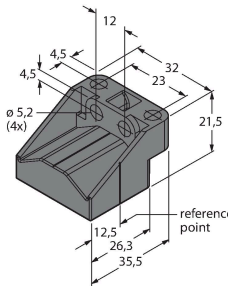
P1-LI-Q25L 6901041

用于线性位置传感器LI-Q25L的导向定位元件，插入传感器槽中



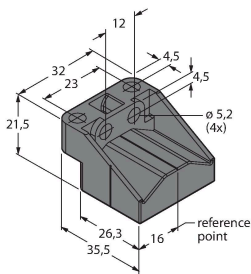
P2-LI-Q25L 6901042

用于线性位置传感器LI-Q25L的浮动定位元件；与传感器的标称距离为1.5 mm；可以与距离远达5 mm的线性位置传感器配对，或最大偏移容差为4 mm。



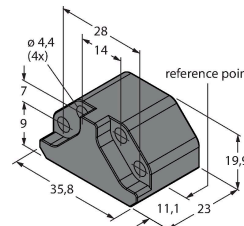
P3-LI-Q25L 6901044

用于LI-Q25L线性位置传感器的浮动定位元件；可偏移90°工作，与传感器之间的标称距离1.5 mm，可与远达5 mm的直线位移传感器配对；最大偏移容差4 mm



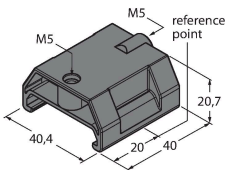
P6-LI-Q25L 6901069

用于线性位置传感器LI-Q25L的浮动定位元件；与传感器的标称距离为1.5 mm；可以与距离远达5 mm的线性位置传感器配对，或最大偏移容差为4 mm。



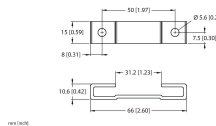
P7-LI-Q25L 6901087

用于线性位置传感器LI-Q25L的导向定位元件，无球窝接头



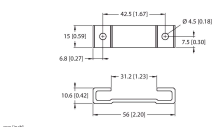
M1-Q25L 6901045

用于线性位置传感器LI-Q25L的安装支脚；材料：铝；每包2个



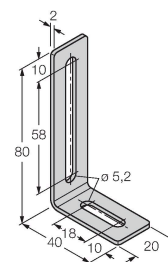
M2-Q25L 6901046

用于线性位置传感器LI-Q25L的安装支脚；材料：铝；每包2个



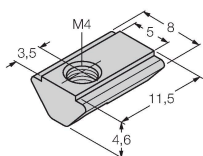
M4-Q25L 6901048

用于线性位置传感器LI-Q25L的安装支架和滑块；材料：不锈钢；每包2个



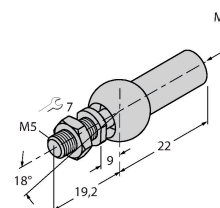
MN-M4-Q25 6901025

通过M4螺纹安装在LI-Q25L气缸背部的滑块；材料：镀锌钢板；每包10个



AB-M5 6901057

带轴向安装支架



ABVA-M5

6901058

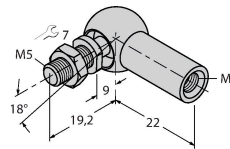
带不锈钢轴向安装支架



RBVA-M5

6901059

带不锈钢径向安装支架



附件

尺寸图

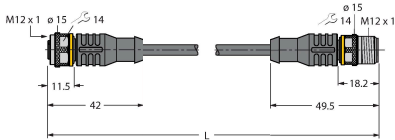
型号

货号

RKC4T-2-RSC4T/TXL

6625604

延长线缆，M12母头，直线型，3针至M12公头，直线型，3针；线缆长度：2 m，护套材质：PUR，黑色；cULus认证；其他长度的线缆可订货，详见www.turck.com



RKC4T-2/TXL

6625500

线缆连接，孔头 M12、直角；3 针，线缆长度：2 m；护套材质:PVC, 黑色；cULus 认证；其他线路长度应可订货，详情参看see www.turck.com

