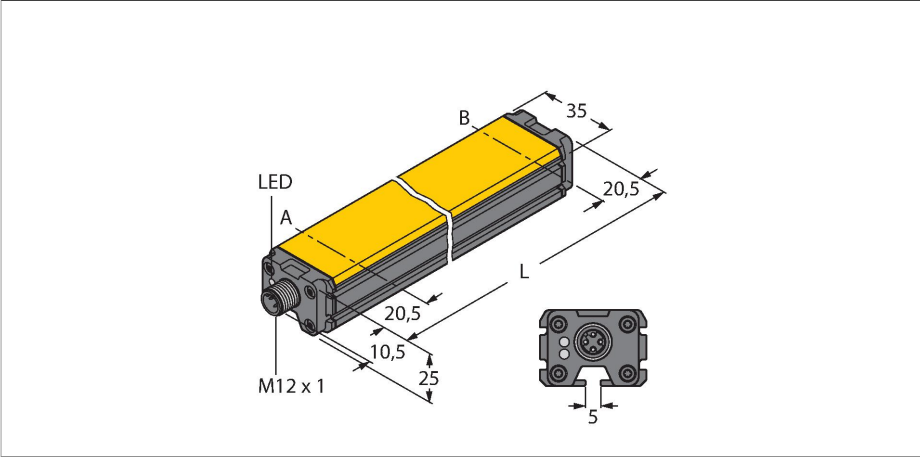


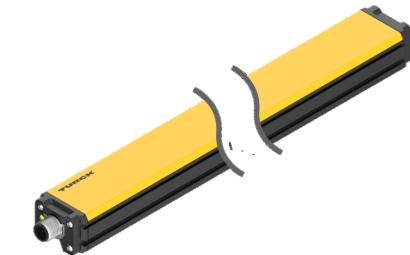
WIM160-Q25L-LIU5X2-H1141

磁致伸缩式直线位移传感器



技术数据

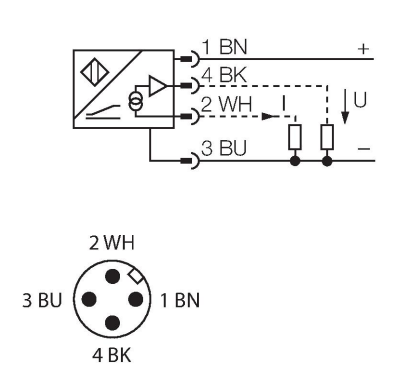
型号	WIM160-Q25L-LIU5X2-H1141
货号	1536632
测量原理	磁感应式
常用数据	
测量范围	160 mm
分辨率	0.16 mm/10 bit
重复性	≤ 量程范围 A - B 的0.1%
	根据位置元件
线性度	≤ 1 %
温度漂移	≤ ± 0.006 %/K
电气数据	
工作电压U _B	15...30 VDC
纹波电压U _{ss}	≤ 10 % U _{Bmax}
隔离测试电压	0.5 kV
短路保护	是
断线/反极性保护	是/是
输出性能	4针, 模拟量输出
模拟量电压输出	0...10 V
电流输出	4...20 mA
负载电阻/电压输出	≥ 4.7 kΩ
负载电阻, 电流输出	≤ 0.4 kΩ
采样比率	200 Hz
电流损耗	< 50 mA
机械数据	
设计	配置文件, Q25L
尺寸	201 x 35 x 25 mm
外壳材料	铝/塑料, PA6-GF30



特点

- 方型, 铝/塑料
- 多样安装方式
- LED灯显示在测量范围内
- 抗磁场干扰
- 极小的盲区
- 4线, 15...30 VDC
- 模拟量输出
- 0...10 V 和 4...20 mA
- M12 x 1接插件

接线图

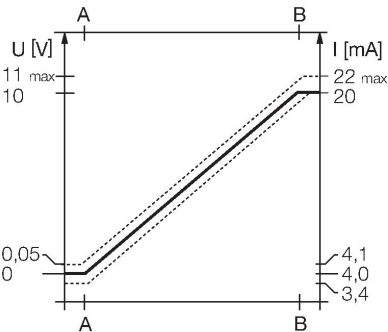


功能原理

直线位移传感器, 基于霍尔原理有模拟量输出, 可以实现简单的控制。输出信号与气缸内活塞的位置成一定比例, 磁铁的极性对输出信号没有影响。这种传感器的显著性能是重复精度高、高分辨率和好的线性度。而且, 电磁性能强, 温度范围大。

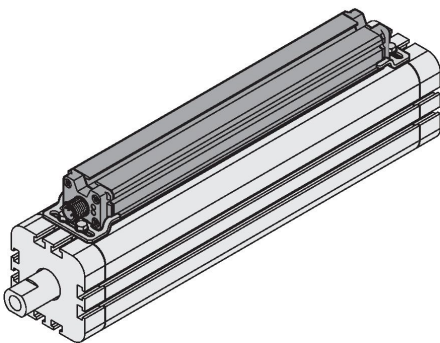
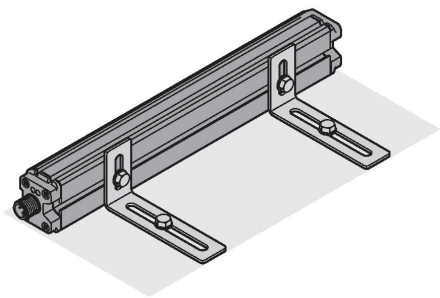
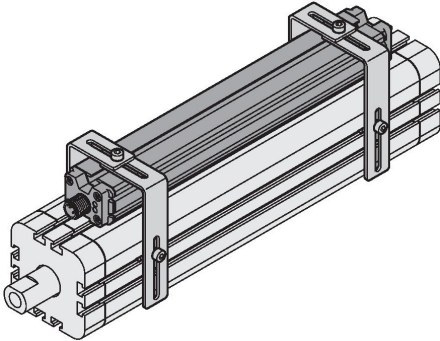
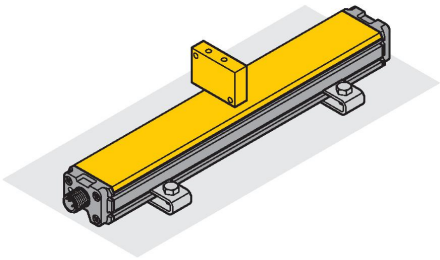
技术数据

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...+75 °C
防震动性	55 Hz (1 mm)
防冲击性	30 g (11 ms)
防护等级	IP67
MTTF	131 年 符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证
工作电压指示	LED指示灯, 绿
测量范围显示	LED指示灯, 黄, 磁块在测量范围内 黄灯闪, 电源复位后磁块没在测量范围内
UL认证	E210608



安装说明

安装说明/描述



配合各种附件传感器可安装在各种位置。用于模块滑动的安装槽对传感器检测面起反作用。侧面的槽型气缸也可安装。当使用外部定位磁块时, 传感器检测面可安装在原感应面的对面或侧面。钻孔槽确保高柔性调整。直线位移传感器安装附件可根据气缸尺寸调整。不锈钢附件确保安装的可靠和稳定, 及安装灵活性。.

附件

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

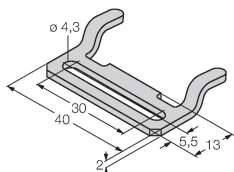
6901046

用于线性位置传感器LI-Q25L的安装支脚; 材料: 铝; 每包2个

MB1-Q25

6901026

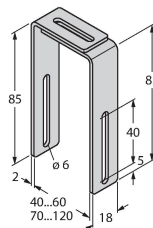
Q25L系列直线位移传感器的安装夹具；材质：不锈钢；每包2个



MB2.1-Q25(4PCS)

6901027

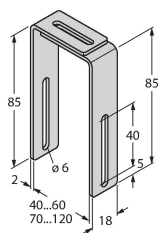
用于线性位置传感器Q25L的安装支架，用于安装在气压缸上 (40...60 mm)；材料：不锈钢；每包4个



MB2.2-Q25(4PCS)

6901028

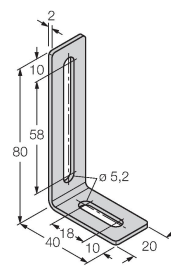
用于线性位置传感器Q25L的安装支架，用于安装在气压缸上 (70...120 mm)；材料：不锈钢；每包4个



M4-Q25L

6901048

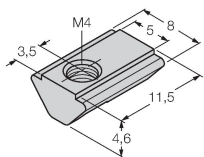
用于线性位置传感器LI-Q25L的安装支架和滑块；材料：不锈钢；每包2个



MN-M4-Q25

6901025

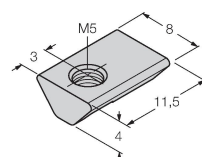
通过M4螺纹安装在LI-Q25L气缸背部的滑块；材料：镀锌钢板；每包10个



MN-M5-Q25

6901039

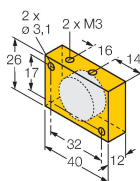
通过M5螺纹安装在LI-Q25L气缸背部的滑块；材料：不锈钢；每包10个



DM-Q12

6900367

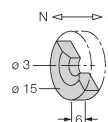
执行器，矩形，塑料材质，BIM-(E)M12磁场传感器的开关距离可达58 mm，或BIM-EG08磁场传感器的开关距离可达49 mm；对于Q25L线性位置传感器：建议的传感器和磁块之间的距离为：3...5 mm



DMR15-6-3

6900216

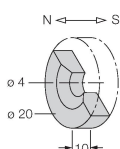
执行器磁块，直径15 mm (直径3 mm)，高度：6 mm；BIM-(E)M12磁场传感器的开关距离可达36 mm，或BIM-EG08磁场传感器的开关距离可达32 mm；对于Q25L线性位置传感器：建议的传感器和磁块之间的距离为：3...4 mm



DMR20-10-4

6900214

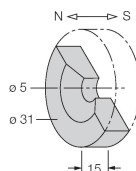
执行器磁块，Ø 20 mm (Ø 4 mm), 厚度：10 mm；BIM-(E)M12磁场传感器的开关距离可达59 mm，或BIM-EG08磁场传感器的开关距离可达50 mm；对于Q25L线性位置传感器：建议的传感器和磁块之间的距离为：3...4 mm



DMR31-15-5

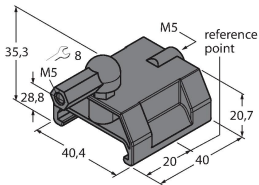
6900215

执行器磁块，直径31 mm (直径5 mm)，高度：15 mm；BIM-(E)M12磁场传感器的开关距离可达90 mm，或BIM-EG08磁场传感器的开关距离可达78 mm；对于Q25L线性位置传感器：建议的传感器和磁块之间的距离为：3...5 mm



P1-WIM-Q25L6901088

WIM-Q25L定位磁块被插入传感器引导槽。



附件

尺寸图	型号	货号	
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	连接线缆，M12母头接插件，直式4针，线缆长度2 m，护套材质PVC，黑色；cULus认证
	RKC4.301T-0.15-RSC4.334T/TXL	6631382	延长电缆，M12母头/公头，直式，4针，线缆长度：0.15m，护套材质：PUR，黑色；cULus认证；传感器适配器电缆，引脚2上提供模拟量输出，采用4线制技术连接至现场总线模块的模拟量输入

附件

尺寸图	型号	货号	
	IM43-13-SR	7540041	极限值监控器；信号通道；输入0/4...20mA或0/2...10V；可为2线或3线变送器/传感器供电；通过示教按钮设定极限值；三个继电器输出，每个继电器带一个常开触点；可插拔接线端子；27mm宽度；通用电源供电20...250VUC；极限值监控器的更多详细描述请见我们的“隔离栅”产品目录。