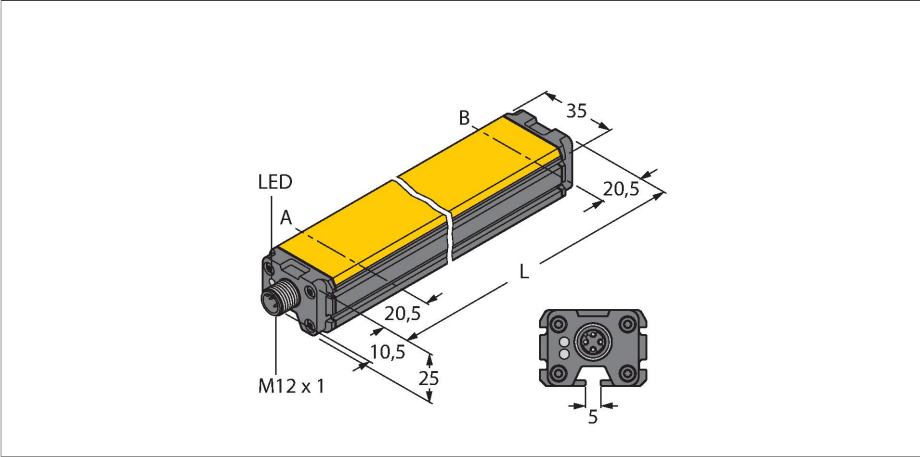
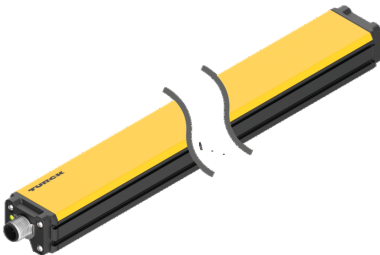


WIM100-Q25L-LI-EXI-H1141
磁性致动角度传感器



技术数据

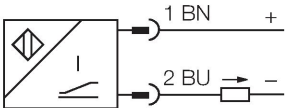
型号	WIM100-Q25L-LI-EXI-H1141
货号	1536642
测量原理	磁感应式
常用数据	
测量范围	100 mm
分辨率	0.1 mm/10 bit
重复性	≤ 量程范围 A - B 的0.1%
	根据位置元件
线性度	≤ 1 %
温度漂移	≤ ± 0.03 %/K
电气数据	
工作电压U _B	14...30 VDC
纹波电压U _{ss}	≤ 10 % U _{Bmax}
隔离测试电压	0.5 kV
短路保护	是
断线/反极性保护	是/是
输出性能	4针, 模拟量输出
电流输出	4...20 mA
负载电流输出	≤ [(U _B - 14 V) / 20 mA]
采样比率	200 Hz
符合认证	KEMA 03 ATEX 1122 X Issue no. 2
内部电容(C _i)/电感(L _i)	0 nF/0 μH
设备标志	EX II 2 G Ex ia IIC T6 Gb/II 2 D Ex ia IIIC T85 °C Db (最大 U _i = 30V, I _i = 120mA, P _i = 675mW)
机械数据	
设计	配置文件, Q25L



特点

- 方型, 铝/塑料
- 多样安装方式
- 抗磁场干扰
- 极小的盲区
- 2线, 14...30 VDC
- 模拟量输出
- 4...20 mA
- M12 x 1接插件
- ATEX 防爆认证 II组设备,设备等级2G, 可用为气体危险1区
- ATEX 防爆认证II组设备, 设备等级2D, 适用于粉尘危险1区

接线图

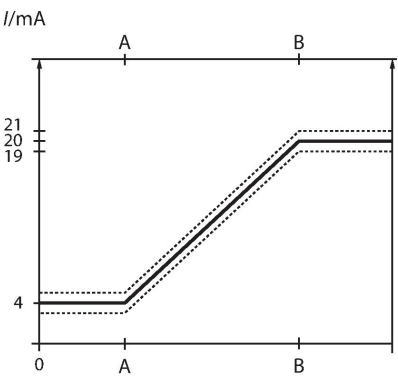


功能原理

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, 电磁性强, 温度范围大。

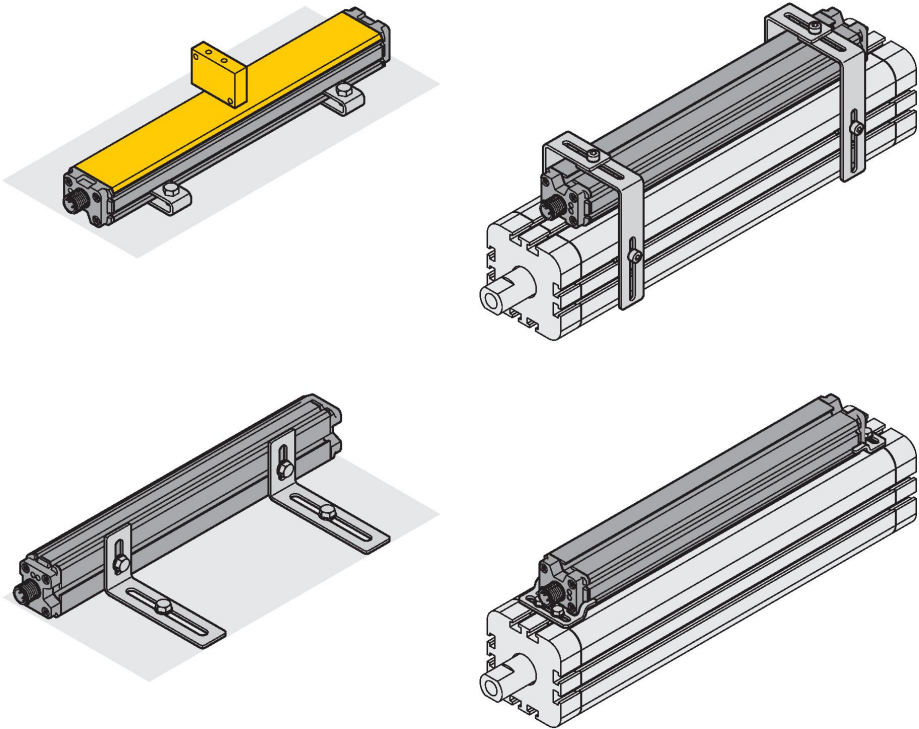
技术数据

尺寸	141 x 35 x 25 mm
外壳材料	铝/塑料, PA6-GF30
感应面材料	塑料, PA6-GF30
电气连接	接插件, M12 x 1
环境条件	
工作温度	-25...+65 °C
	有关防爆区域应用, 请参考使用说明
防震动性	55 Hz (1 mm)
防冲击性	30 g (11 ms)
防护等级	IP67
MTTF	131 年



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-Q25L6901045

用于线性位置传感器LI-Q25L的安装支脚; 材料: 铝; 每包2个

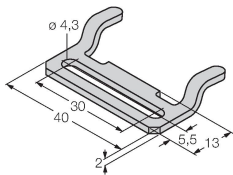
M2-Q25L6901046

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

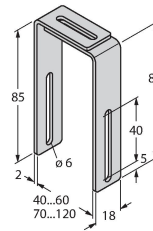
Q25L系列直线位移传感器的安装夹具；材质：不锈钢；每包2个



MB2.1-Q25(4PCS)

6901027

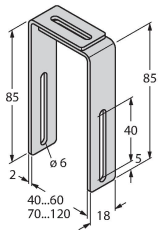
用于线性位置传感器Q25L的安装支架，用于安装在气压缸上 (40...60 mm)；材料：不锈钢；每包4个



MB2.2-Q25(4PCS)

6901028

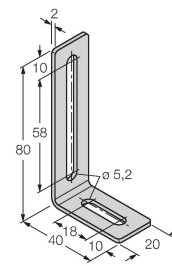
用于线性位置传感器Q25L的安装支架，用于安装在气压缸上 (70...120 mm)；材料：不锈钢；每包4个



M4-Q25L

6901048

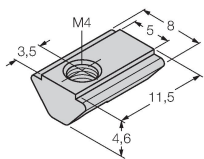
用于线性位置传感器LI-Q25L的安装支架和滑块；材料：不锈钢；每包2个



MN-M4-Q25

6901025

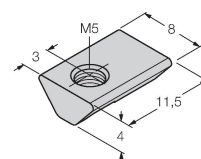
通过M4螺纹安装在LI-Q25L气缸背部的滑块；材料：镀锌钢板；每包10个



MN-M5-Q25

6901039

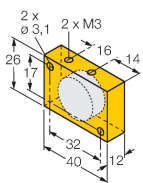
通过M5螺纹安装在LI-Q25L气缸背部的滑块；材料：不锈钢；每包10个



DM-Q12

6900367

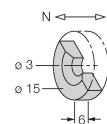
执行器，矩形，塑料材质，BIM-(E)M12磁场传感器的开关距离可达58 mm，或BIM-EG08磁场传感器的开关距离可达49 mm；对于Q25L线性位置传感器：建议的传感器和磁块之间的距离为：3...5 mm



DMR15-6-3

6900216

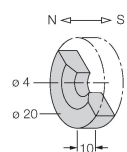
执行器磁块，直径15 mm (直径3 mm)，高度：6 mm；BIM-(E)M12磁场传感器的开关距离可达36 mm，或BIM-EG08磁场传感器的开关距离可达32 mm；对于Q25L线性位置传感器：建议的传感器和磁块之间的距离为：3...4 mm



DMR20-10-4

6900214

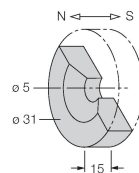
执行器磁块，Ø 20 mm (Ø 4 mm), 厚度：10 mm；BIM-(E)M12磁场传感器的开关距离可达59 mm，或BIM-EG08磁场传感器的开关距离可达50 mm；对于Q25L线性位置传感器：建议的传感器和磁块之间的距离为：3...4 mm



DMR31-15-5

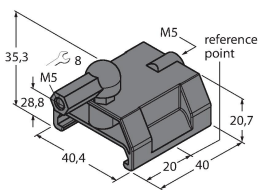
6900215

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



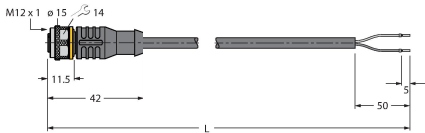
P1-WIM-Q25L6901088

WIM-Q25L定位磁块被插入传感器引导槽。



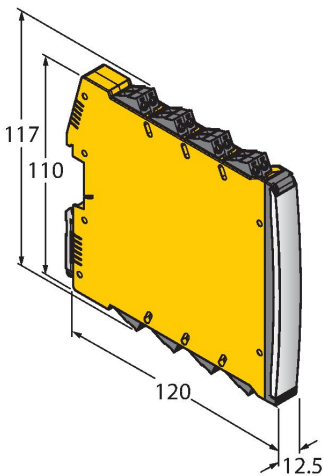
附件

尺寸图	型号	货号	
	RKC4.221T-2/TEB	6628420	连接线缆，M12母头接插件，直式2针，线缆长度2 m，护套材质PVC，蓝色；cULus认证



附件

尺寸图	型号	货号	
	IMX12-AI01-2I-2IU-H0/24VDC	7580305	隔离变送器；双通道；为使用HART通信的2线制隔离变送器供电，也可连接2线制有源变送器；符合IEC 61508标准要求的SIL2认证；防爆型；可在拉电流/灌电流或电压输出之间选择；可拆卸螺旋接线柱；24 VDC电源



使用说明

预期用途	本设备符合 2014/34/EC 指令的规定，根据 EN60079-0:2012 + A11 -11:2012，适用于防爆危险区域的应用。为了确保正确操作，需要了解国家标准和相关条例。
用于爆炸危险区域，符合分类标准	II 2 G 和II 2D (II组设备，设备级别2G，用于气体环境使用的电气设备；设备级别2D，用于粉尘环境使用的电气设备)。
标签 (参见设备或技术数据表)	⚠ II 2 G Ex ia IIC T6 Gb和⚠ II 2 D Ex ia IIIC T85 °C Db，符合GB/T 3836.1、4标准 ⚠ II 2 D and Ex ia IIIC T100°C Db acc. to EN61241
容许的现场环境温度	-25...+66 °C
安装/调试	操作者在设备的安装连接操作前必需经过培训。操作者必须了解用于爆炸危险区域设备的防护等级和指令。请务必保证根据实际使用环境对设备进行分类和标记。
安装说明	该设备仅适用于连接到依据EN 60079-0和EN 60079-11认证的Exi回路。请参考最大容许电气参数。在连接到其它回路后，该传感器不能再使用于Exi本安回路中。当与电气设备进行内部连接 (关联) 时，需要“本质安全证明” (EN60079-14标准)。
特殊的安全运行条件	应避免线缆和塑料外壳设备所产生的静电.请只用湿布清洁设备。不要将传感器安装在灰尘环境中，以免造成设备上的灰尘堆积。如果设备和电缆可能会受到机械损伤，就必须相应地得到保护。强电磁场也应该屏蔽。接线方式和电气参数可参考产品标签或用户手册。为了避免设备造成污染，在插入电缆或打开电缆槽盒前，请尽可能缩短移除电缆葛兰或接插头的密封塞的时间。
保养/维护	不能维修。 如果设备被非制造商人员维修，认证期限将被修改。 列出了与认证有关的一些重要数据。