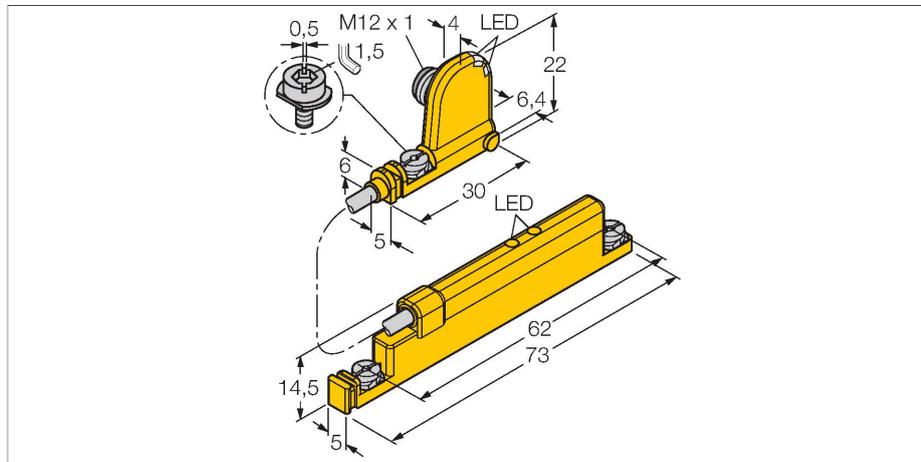


# WIM45-UNTL-0.3-BIM-UNT-LUAP6X4-H1141

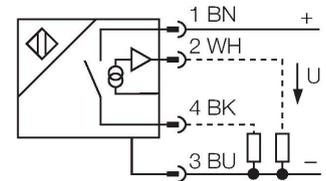
## 直线位移传感器 – 为模拟量圆形汽缸检测



### 特点

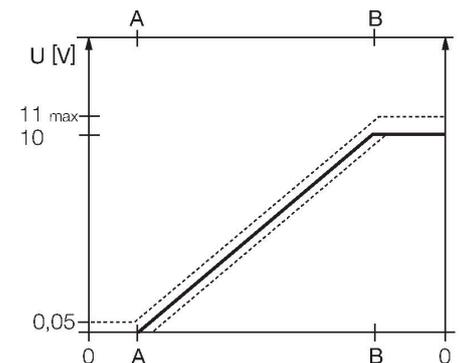
- 塑料, PA12-GF30
- 可以直接安装在汽缸T型槽中
- 2个LED灯显示磁场区域
- 测量值信息
- 防磁场干扰
- 4线, 15...30 VDC
- 常开触点, PNP输出
- 模拟量输出
- 0...10 V
- M12针头线缆

### 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

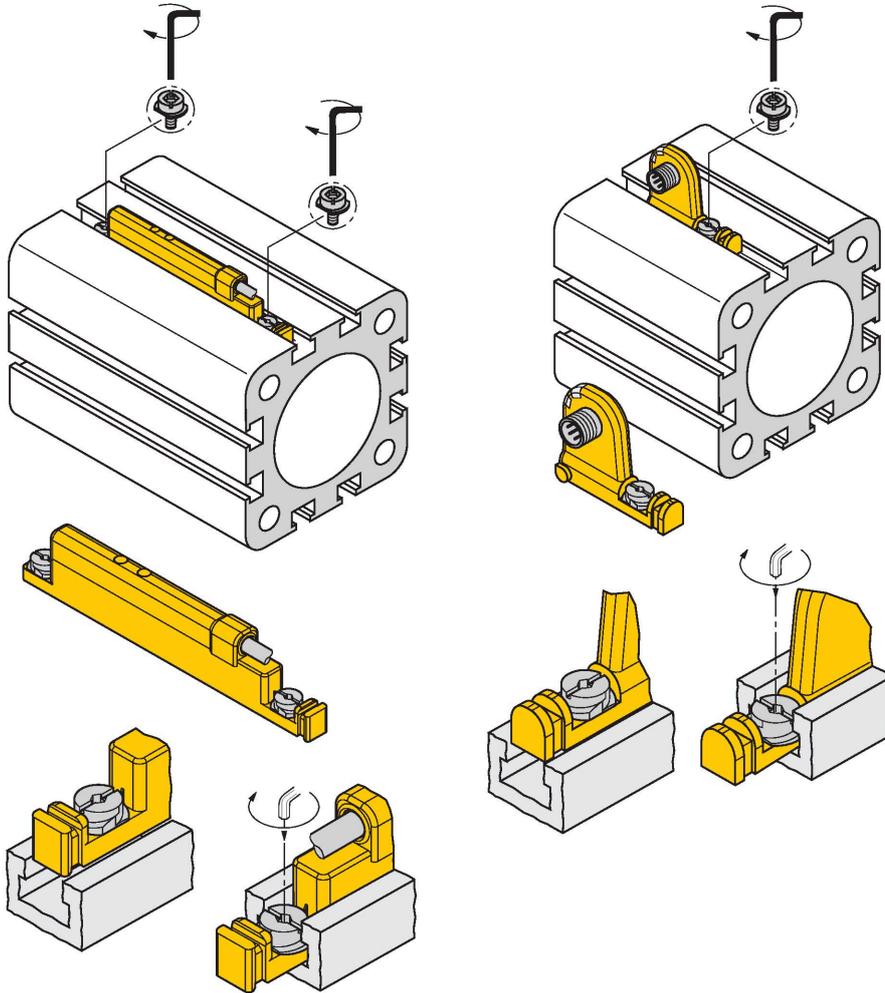
型号	WIM45-UNTL-0.3-BIM-UNT-LUAP6X4-H1141
货号	1536623
测量原理	磁感应式
<b>常用数据</b>	
测量范围	45 mm
分辨率	10 bit
通过速度	≤ 10 m/s
重复性	≤ 量程范围 A - B 的0.1%
重复性	不可旋转的活塞杆
重复性	≤ 45 μm
线性度	≤ 1 %
温度漂移	≤ ± 0.006 %/K
磁滞	3...15 %
<b>电气数据</b>	
工作电压 $U_B$	15...30 VDC
纹波电压 $U_{ss}$	≤ 10 % $U_{Bmax}$
额定直流工作电流 $I_B$	≤ 150 mA
空载电流	≤ 23 mA
隔离测试电压	0.5 kV
短路保护	是
断线/反极性保护	否/是
输出性能	4线, 常开触点, PNP/模拟量输出
模拟量电压输出	0...10 V
负载电阻/电压输出	≥ 4.7 kΩ
反应时间	≤ 15 ms
开关频率	1 kHz

## 技术数据

机械数据	
设计	UNT <sub>L</sub>
尺寸	73 x 5 x 14.5 mm
外壳材料	塑料, PA12-GF30/PP
紧固螺母的固定扭矩	0.4 Nm
电气连接	接插件电缆, M12 × 1
线缆材质	Ø 3 mm, 灰, Lif9Y-11Y, PUR
	适用于 E-ChainSystems®机械制造声明 H1063M
导体横截面	3 x 0.14 mm <sup>2</sup>
环境条件	
工作温度	-25...+70 °C
防震动性	55 Hz (1 mm)
防冲击性	30 g (11 ms)
防护等级	IP67
工作电压指示	LED指示灯, 绿
开关状态指示	LED指示灯, 黄色
显示磁场区域	2x LED, 黄
可供货	电缆夹

## 安装说明

### 安装说明/描述



因为有安装凸缘，所以只用一只手就能将传感器从上面插入到槽中。传感器如下安装：顺时针转动螺钉。传感器压下锁住。使用一字螺丝刀将螺钉转动四分之一圈（刃厚为 0.5 mm）或用内六角扳手转动 1.5 mm 足以固定传感器，以使其无振动。0.4 Nm 的拧紧扭矩就足以使传感器安全安装，而且不会损坏气缸。产品随附有电缆夹。电缆夹有助于在线槽中顺利敷设电缆，确保尽可能牢固地固定电缆。安装于其他圆柱壳体的相应附件需要单独订购。

LED 功能的模拟设备：

如果这两个 LED 指示灯亮表示磁块在传感器的测量范围，磁场的磁化力可选；精确的线性输出曲线在指定范围内。

如果只有一个 LED 指示灯亮表示磁块在传感器的测量范围，磁场的磁化力不理想；特性输出曲线在指定范围外。

如果这两个 LED 指示灯都灭，表示磁块不在传感器的测量范围。