

## US 01B/US 04B系列超声波传感器

带有温度补偿功能  
微处理器控制的超声波透射技术  
高度线性、对材料的平面变化不敏感

信号处理时间2ms  
适合高车速纠偏应用

24 V 工作电源、0...10 V 输出  
工业标准

通过LED位置指示器定位材料  
可对材料边缘进行快速而精确的定位



### ● US 01B/US 04B

US 01B/ US 04B系列超声波传感器应用于许多的纠偏导正应用上，特别是材料边缘需要快速而且精确定位时。这种传感器适用于所有能让声音反射的材料。

它们的特性是可靠而且轻松的检测透明和反光材料。

此传感器对所检测材料的平面变化不敏感且不受周围的噪音和灰尘的影响。该系列纠偏传感器在出厂时已调试完毕，使用时无需任何参数设置。US系列提供2种不同的外形尺寸，适合处理各种窄幅和宽幅材料。

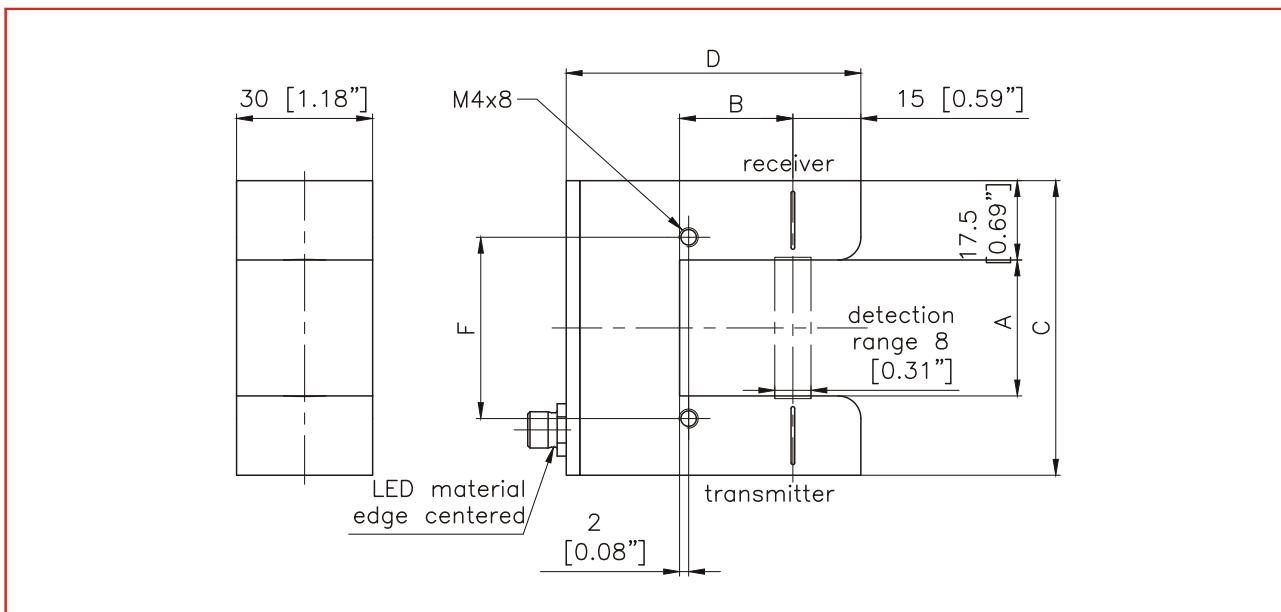
US 01B/US 04B能与FMS全系列的纠偏控制器和纠偏架配套使用。

### ● 功能描述

The US 01B/US 04B 采用尖端科技，它的超声波收发器是高度线性的。采用优化的数据处理和微处理器控制的声波透射技术。

所有的控制任务完全数字化，在2ms内处理完毕，其在高车速的应用上有着优秀的表现。该系列传感器通过LED位置指示器指示出探测范围的中心，从而快速精确的进行材料边缘的定位。工作电源盒模拟量输出(0...10 VDC) 都是工业标准。

## ● 尺寸规格 mm



## ● 外形尺寸mm

Sensor Type	A	B	C	D	F
US 01B	30 [1.18]	25 [0.98]	65 [2.56]	65 [2.48]	40 [1.57]
US 04B	90 [3.54]	80 [3.15]	125 [4.92]	120 [4.72]	100 [3.94]

## ● 技术参数

测量范围	8mm [0.31"]
测量精度	0.2mm [0.008"]
信号处理周期	2ms
线性度	± 5% @ 0...60°C
输出信号	0...10V
工作电源	24VDC(18...30VDC)
工作温度	0...60°C [32...140° F]
防护等级	IP 67

## ● 供货范围

- US 01B 或US 04B传感器
- 操作说明书

## ● 附件 (不在供货范围内)

- 传感器连接电缆 (BKS-SENSORCABLE.M8)
- 安装托架 (BKS.W.V.20x20.US0XB.AZS0XA)