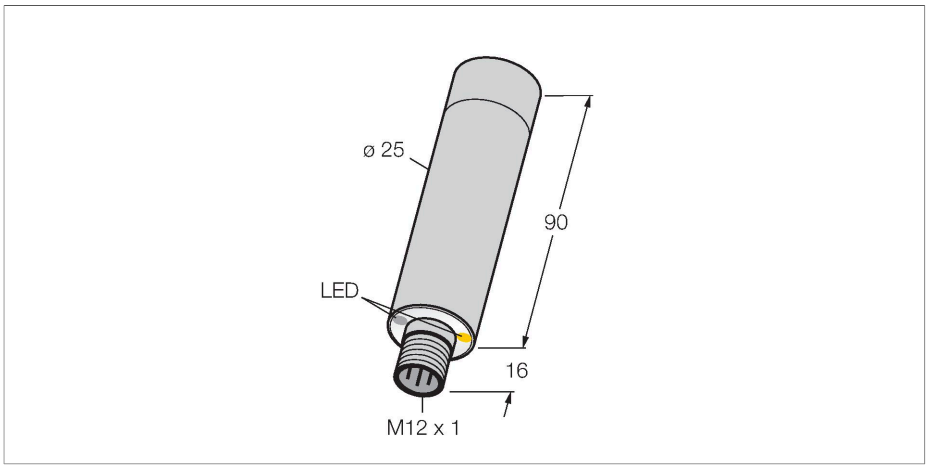
M25URBQ8
超声波传感器 – 接收端
具有开关量输出



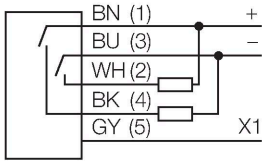
技术数据

型号	M25URBQ8
货号	3079746
超声数据	
功能	对射式传感器
检测距离	0…500 mm
超声波频率	140 kHz
电气数据	
工作电压U_B	10…30 VDC
空载电流	≤ 35 mA
典型响应时间	< 3 ms
正常延迟	≤ 250 ms
输出性能	常开触点, PNP/NPN
开关频率	≤ 125 Hz
短路保护	是
反极性保护	是
断路保护	是
机械数据	
设计	管子, M25
辐射方向	直角
尺寸	Ø 25 x 106 mm
外壳材料	金属, 不锈钢
声波转换器材料	金属, 1.4401 (AISI 316)
电气连接	接插件, M12 × 1, PVC
工作温度	-20…+70 °C
相对湿度	95 %

特点

- 声波传感器表面和套筒由 V4A1.4401（AISI316）制成
- 最大量程50 cm
- 整体性的防护等级IP68/IP69K，材质为 polysulphone
- 适合200,000次清洁周期(水在85 °C时15分钟内快速冷却)
- 工作电压10…30 VDC
- 开关量输出 PNP/NPN，触点常开
- M12 × 1 公头连接器， 5针
- 可调高/低灵敏度

接线图



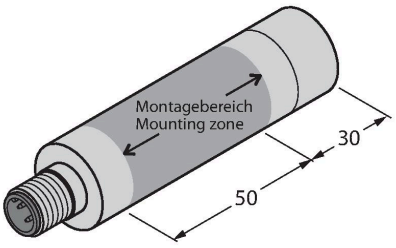
功能原理

超声波式传感器通过声波非接触、无磨损地检测多种被测物， 物体的透明与否、是否为金属、非金属、液体、固体、或是粉状均不会影响它的工作， 对环境适应力极强，类似喷雾、灰尘、或下雨均很难影响到它的工作。 调整的敏感性是通过引脚5（X1）连接到24伏直流电（+）或不连接使能端达到正常的灵敏度，目标物最小直径30毫米（在整个范围内）。使能端连接到0伏直流电（-）使灵敏度增高，可检测的小目标，最低直径15毫米（整个范围40厘米）

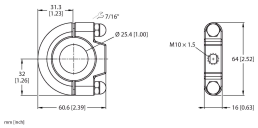
M25URBQ8 | 04-03-2025 23-19 | 保留技术性修改

技术数据

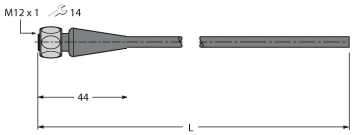
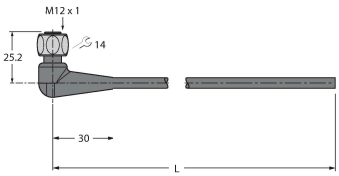
防护等级	IP67 IP69
工作电压指示	LED指示灯, 绿
开关状态指示	LED指示灯, 黄色
测试/认证	
认证	CE



附件

SMBM25A	3081589	SMBM25B	3010370
	不锈钢安装支架，用于M25U传感器的悬挂式安装，符合FDA认证		不锈钢安装支架，用于M25U传感器的悬挂式安装，符合FDA认证

附件

尺寸图	型号	货号	
	MQDCWD-530	3010185	
	RKH4.5-2/TFG	6933455	连接线缆，M12母头接插件（直式，5针），不锈钢联接螺母，线缆长度2 m，护套材质TPE，灰色；适用温度范围-40...+105 °C
			
	WKH4.5-2/TFG	6933548	连接线缆，M12母头接插件（弯式，5针），不锈钢联接螺母，线缆长度：2 m，护套材质TPE，灰色；适用温度范围-40...+105 °C