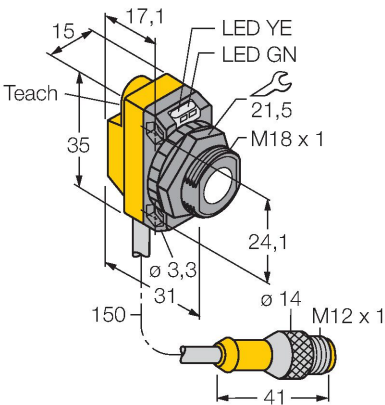


QS18UPAQPMA
超声波传感器 – 直反式传感器
具有开关量输出



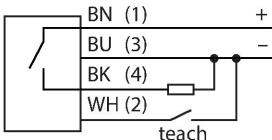
技术数据

型号	QS18UPAQPMA
货号	3073172
超声数据	
功能	接近开关
检测距离	50...500 mm
超声波频率	300 kHz
重复性	≤ ± 0.7 mm
温度漂移	≤ 0.1 终值的%/K
执行器长度	50 mm
电气数据	
工作电压U ₀	12...30 VDC
空载电流	≤ 25 mA
典型响应时间	< 15 ms
正常延迟	≤ 300 ms
输出性能	常开触点, PNP
开关频率	≤ 33 Hz
磁滞	≤ 1.4 mm
短路保护	是
反极性保护	是
断路保护	是
机械数据	
设计	带螺纹的矩形, QS18U
辐射方向	直角
尺寸	33.5 x 15 x 35 mm
外壳材料	塑料, ABS

特点

- 工作电压12...30 VDC
- 外型紧凑设计
- M12针头Pigtail线缆
- 通过示教按钮可以调节开关范围
- 可调整反射模式
- 盲区：5 cm
- 检测距离：50 cm

接线图



功能原理

超声波传感器通过非接触无磨损的超声波检测大目标物体。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。

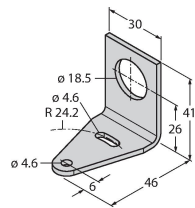
技术数据

声波转换器材料	塑料, PU环氧树脂
电气连接	接插件电缆, M12 × 1, 0.15 m, PVC
工作温度	-20...+60 °C
相对湿度	100 %
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
探测到物体	LED指示灯, 绿
测试/认证	
MTTF	165 年 符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证
认证	CE

附件

SMB18A 3033200

不锈钢方型安装支架，适用具有18 mm螺纹的传感器



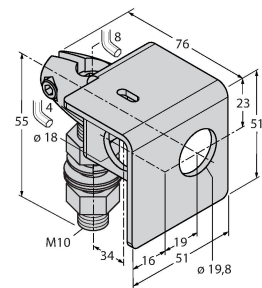
SMB18SF 3052519

安装支架，PBT黑色，用于带18 mm螺纹的可旋转传感器



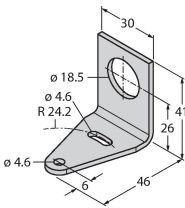
SMB18AFAM10 3012558

安装支架，材质VA 1.4401，适用M10 x 1.5螺纹，螺纹长度18mm



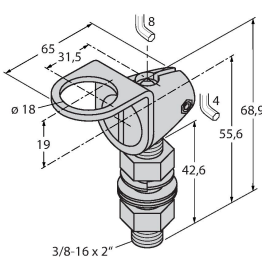
SMB18A MONTAGEHILFE 3470200

不锈钢安装支架，适用18 mm圆柱传感器



SMB18FA 3074004

安装支架，材质 VA 1.4401，适用于18mm 螺纹、3/8" - 16 x 2" 螺纹



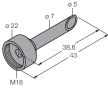
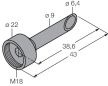
SMB18FM 3079421

安装支架，黑，M22 x1.5 mm，外螺纹，内螺纹 M18 x 1，用于 18 mm螺纹传感器

SMB18UR 3052517

Mounting bracket, for wall mounting, stainless steel 300, 2-piece, rotatable, 18 mm bore hole, srew set included

附件

尺寸图	型号	货号	
	UWG18-5.0	3077342	Ultrasonic focussing-adaptor for QS18U and S18U, internal diameter 5.0 mm
	UWG18-6.4	3076952	Ultrasonic focussing-adaptor for QS18U and S18U, internal diameter 6.4 mm