

UT18E291

超声波传感器 • 距离测量

超声波传感器，按钮式，M18x1 55long，Sn：150-800，12-30V DC，4-20mA，M12 插入式连接器 5 针，IP67，V4A，轴向声束

包括 坚果



超声波传感器是非接触和无磨损的位置开关，也可在粗糙的环境条件下使用。这些设备的一个关键优势在于，要检测的物体的材料和表面特征几乎可以是任何东西。固体、液体、颗粒状材料和粉状材料都可以被识别，而物体的形状或颜色对测量结果没有任何影响。此外，检测透明材料（如薄膜和液体）的能力也特别重要。物体的形状和颜色不影响检测的结果。检测透明薄膜或液体的能力也是特别重要的。超声波传感器可用于距离测量（如检测直径、回路控制）、填充物位检测（如筒仓检测）、定位和存在检测（如玻璃板定位、薄膜撕裂检查、玻璃瓶检测）。

电气特性

响应/衰减时间	120 毫秒
决议	0.2 mm
模拟输出的类型	4-20mA
电气连接的类型	连接器M12
短路保护	是
负载电阻（电流输出）	0.5 kOhm
空载电流	25 毫安
引脚数量	5
相对线性度偏差	1 %
相对的重复精度	0.5 %
声音出口	轴向
保护等级	三
整个测量范围内的温度漂移	0.1 %
载波频率	140 千赫兹
反向极性保护	是
工作电压（DC）	12 - 30 V
测量范围	150 - 800 mm

机械特征

设计	圆筒，有螺纹的
螺纹长度	15 mm
螺纹间距	1 mm
长度	55 mm
保护程度 (IP)	IP67
外壳材料	不锈钢1.4404
直径检测	是
导光板	M18
环境温度	-20 - 70 °C

光学特征

光束扩散的角度	40 °
---------	------

其他特点

工作频率	140 千赫兹
ardTE00_Anwendungen	Niveauabfrage

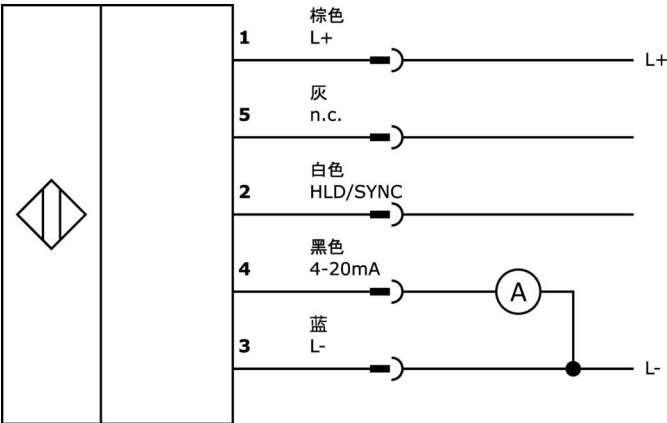
种类

ETIM 8	EC001846 超声波距离传感器
--------	-------------------

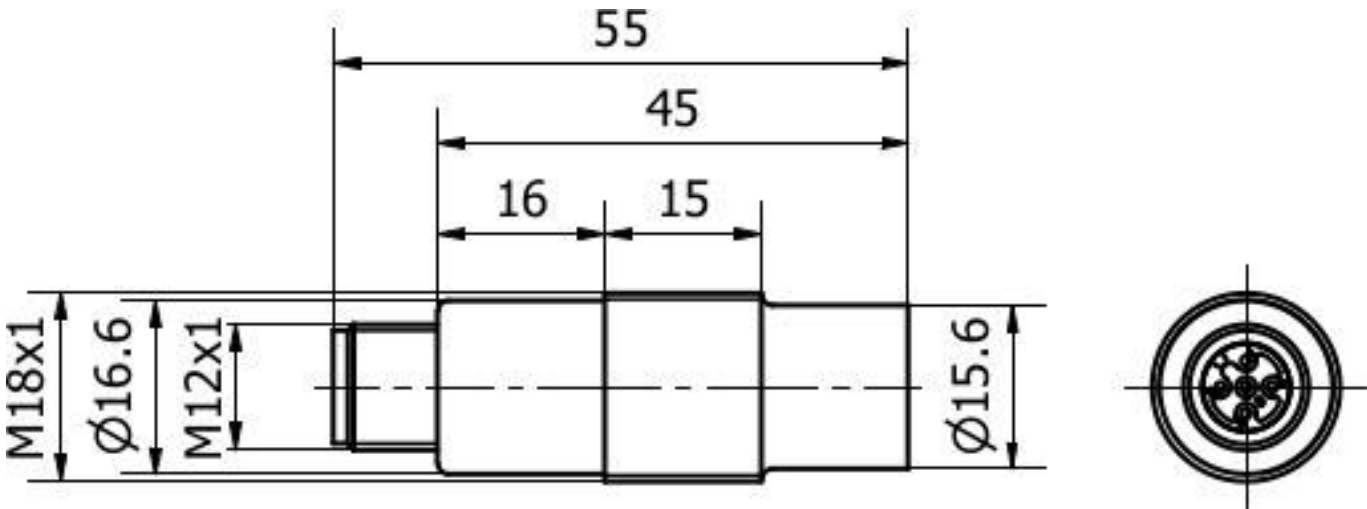
更多

IPF产品组	259个超声波传感器 (模拟) 。
包装尺寸	123 x 77 x 25 mm
总重量	68 g
海关税号	85365019
WEEE编号	40951076
符合OzDS标准	是
符合POP要求	是
适应性强	是
符合RoHS标准	是

连接



尺寸图



摘录配件方案

AY000026



配件, 六角螺母, M18x1, 扳手
尺寸24mm, 黄铜镀镍

AY000038



配件, 六角螺母, M18x1, 扳手
尺寸24mm, 不锈钢

VK003020



电缆插座, 带角度, 自动装配,
螺钉连接, Ø3-6.
5mm, 4A, 240V, -25-
90°C, M12 插座 4 针
, IP67, PBT

VK003024



电缆插座, 直型, 适合自行组装
, 螺钉连接, Ø3-6.
5mm, 4A, 240V, -25-
90°C, M12 母 (插座) 4 针
, IP67, PBT

VK200021



连接电缆, 2米, M12母型 (插
座) 3针角型, 自由导体端
, 3x0.34mm², PUR (聚氨酯
) , Ø4.3mm, 250V, -30-
90°C, IP67, 适用于拖链和抗扭
, 油和冷却润滑剂, 焊接区, 无
硅。

VK200025



连接电缆, 2米, M12母 (插座
) 3针直头, 自由导体端, 3x0.
34mm², PUR (聚氨酯) , Ø4.
3mm, 250V, -30-90°C, IP67,
适用于拖链和抗扭, 油和冷却润
滑剂, 焊接区, 无硅酮

AY000014



附件传感器, 还原套筒, M18,
塑料

AY000162



配件, 磁铁, Ø43mm, 钕铁硼
, 内螺纹 M5, 橡胶

AY000159



配件传感器, 安装管, Ø12mm
200long, 铝阳极氧化处理

您可以在我们的主页上找到更多配件



安装
安装工作只能由合格的电工来完成!



废弃处理
根据第 6 条第 3 款 ElektroG 规定的 WEEE
编号: 40951076

安全警告

- 在初始操作之前, 请确保遵循产品信息中可能提供的所有安全说明。
- 切勿在人的安全取决于其功能的应用中使用这些设备。