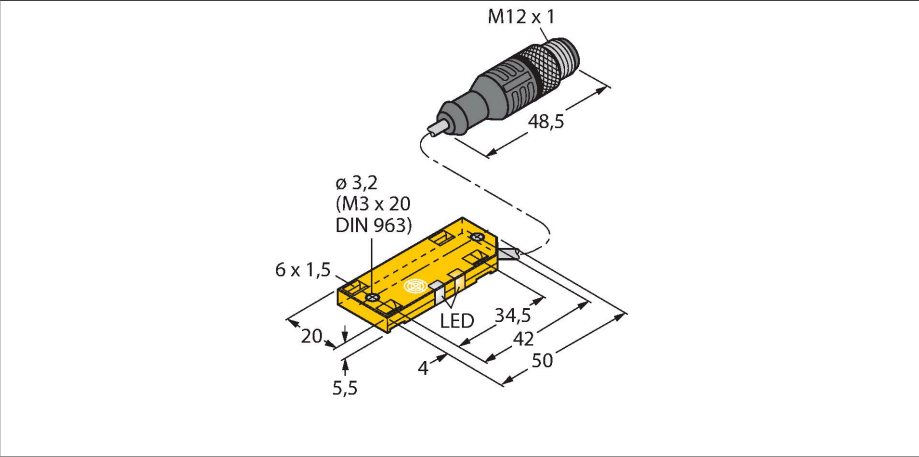


BC5-QF5.5-AP6X2-2-RS4/S250/3G 电容式传感器



技术数据

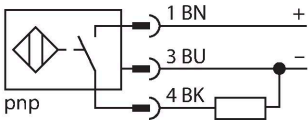
型号	BC5-QF5.5-AP6X2-2-RS4/S250/3G
货号	2620135
额定开关距离 (齐平)	5 mm
额定开关距离 (非齐平)	5 mm
安全工作距离	≤ (0.72 × Sn) mm
磁滞	1...20 %
重复精度	≤ 2 %满量程
工作温度	-25...+70 °C
有关防爆区域应用，请参考使用说明	
电气数据	
工作电压U _B	10...30 VDC
纹波电压U _{ss}	≤ 10 % U _{Bmax}
额定直流工作电流I ₀	≤ 200 mA
空载电流	≤ 15 mA
漏电流	≤ 0.1 mA
开关频率	0.1 kHz
振荡频率	依据EN 60947-5-2 8.2.6.2表9：0.1...2.0 MHz
隔离测试电压	0.5 kV
输出性能	3线, 常开触点, PNP
短路保护	是/循环
I ₀ 时的压降	≤ 1.8 V
断线/反极性保护	是/是
测试/认证	
认证	ATEX防爆型
符合认证	ATEX 符合标准声明 TURCK Ex-03010H X



特点

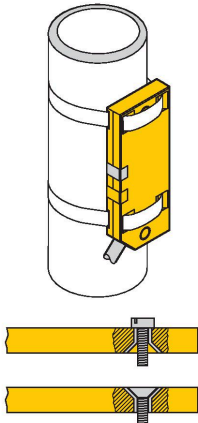
- 矩形，高5.5 mm
- 大尺寸感应面，带有正确安装标记
- 塑料，PP
- 预制灵敏度调节
- 3线直流，10...30 VDC
- 常开触点，PNP输出
- M12 × 1公头连接器
- ATEX category II 3 G, Ex Zone 2

接线图



功能原理

电容式传感器用于非接触地和无磨损地检测金属（导电）和非金属（非导电）的检测物体。

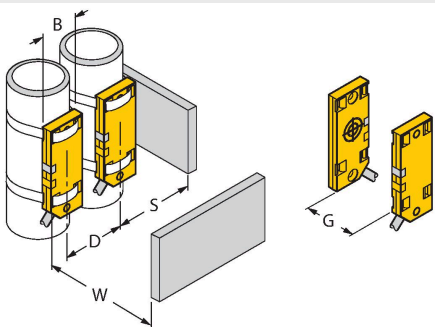


技术数据

设备标志	EX II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
机械数据	
设计	方型, QF5,5
尺寸	54 x 20.3 x 5.5 mm
外壳材料	塑料, PP
感应面材料	PP
电气连接	接插件, M12 × 1
线缆材质	Ø 3 mm, Lif9Y-11Y, PUR, 2 m
导体横截面	3 x 0.14 mm²
防震动性	55 Hz (1 mm)
防冲击性	30 g (11 ms)
防护等级	IP67
MTTF	1080 年 符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证
工作电压指示	LED指示灯, 绿
开关状态指示	LED指示灯, 黄色
可供货	2 条, 安全夹 SC-M12/3GD

安装说明

产品功能



距离D	40 mm
距离W	30 mm
距离S	30 mm
距离G	60 mm
B有效面积直径	Ø 20 mm

给出的最小检测距离必须通过标准开关距离核准。
通过电位计可调节灵敏度的传感器不适应此数据表。

使用说明

预期用途

该设备符合 2014/34/EC 指令，根据 EN 60079-0 和 EN 60079-15，适用于爆炸危险区域。In order to ensure correct operation to the intended purpose it is required to observe the national regulations and directives.

用于爆炸危险区域，符合分类标准

II 3G (II组设备，设备级别3G，用于气体环境使用的电气设备)。

标签 (参见设备或技术数据表)

Ⓔ II 3 G Ex nA IIC T4 Gc，符合GB/T 3836.1和GB/T 3836.8标准

容许的现场环境温度

-25...+70 °C

安装/调试

操作者在设备的安装连接操作前必需经过培训。合格的员工必须了解一些在爆炸危险区域使用的电器设备的相关知识，例如防护等级，操作指令和规章制度等。如有必要，还要了解一些与系统安全相关的规章制度。请务必保证根据实际使用环境对设备进行分类和标记。

安装说明

应避免线缆和塑料外壳设备所产生的静电.请只用湿布清洁设备。不要将传感器安装在灰尘环境中，以免造成设备上的灰尘堆积。如果设备和电缆可能会受到机械损伤，就必须相应地得到保护。强电磁场也应该屏蔽。接线方式和电气参数可参考产品标签或用户手册。为了避免设备造成污染，在插入电缆或打开电缆槽盒前，请尽可能缩短移除电缆葛兰或接插头的密封塞的时间。

特殊的安全运行条件

带M12接插件的产品，请使用配套的安全夹 SC-M12/3GD。通电时不要连接或断开快插插头或电缆。请在靠近接近开关接插件的地方以恰当的方式粘贴一个永久的警示标签，并配上如下文字：通电时不要拆开。产品必须避免受到任何机械和紫外线损坏。选择相应的附件前，要去人他们的安装环境。连接器的IP防护等级仅配合适当的O型环提供该设备的负载电压和工作电压必须由配有安全绝缘装置的电源(IEC 60 364/UL508)供电，以确保设备的额定电压($24\text{ VDC} + 20\% = 28.8\text{ VDC}$)不超过40%以上。

保养/维护

不能维修。如果设备被非制造商人员维修，认证期限将被修改。列出了与认证有关的一些重要数据。