

Your Global Automation Partner

TURCK

BCT 支持IO-Link的电容传感器



BCT - 支持IO-Link的电容传感器



电容

在工业自动化中，电容式传感器用于检测各种介质，并且最常用于监视液体或散装物料的料位。在塑料，包装，化学工业以及移动机械中，图尔克的BCT传感器可靠地检测到所有固体，液体，金属和非金属，即使透过非金属材料 and 容器

壁也是如此。图尔克支持IO-Link的新型BCT系列传感器减少了设置开关点所需的时间和费用，并通过数字化的12位过程值提高了被测信号的可用性。



最大的灵活性

IO-Link支持远程参数设置，即使无法现场操作传感器也是如此。数字数据传输基于24V信号，因此无需屏蔽电缆和接地即可传输模拟信号。



提高过程可靠性

12位过程值分辨率提供了测量过程的详细信息，除了非常密实的外壳和特别高的EMC抗电磁干扰特性外，它还可以进行差异化的系统诊断，从而可靠地确保过程安全。

调试简便

BCT传感器的开关状态可以选择通过集成的示教按钮，示教适配器或IO-Link接口进行示教。通过IO-Link进行参数设置特别有效，因为这些参数是使用自解释的标准命令进行设置的，通过这些命令可以计算传感器的最佳开关点并将其输出为12位过程值。设置更简单快捷，同时避免了不正确的设置参数。如果需要进行特定的调整，通过使用IO-Link就可以调整所有设置。

附加过程/诊断信息的开关量信号

数字化的过程值使得定量检测介质成为可能，这意味着可以精确识别与设定值的最小偏差。可以可靠地识别测量条件或不同介质的变化。这在介质频繁更换的过程中特别有用，传感器只需为每种介质设置一次。使用IO-Link，可以在不重新校准设备的情况下集中传输介质更改的所有设置。



C - 16

可靠的测量结果

BCT系列传感器的检测距离不受容器壁上的沉积物和导电膜的干扰。除了湿度补偿外，传感器还配备有特殊的过滤器，可屏蔽容器壁上的粘合剂沉积物并防止开关点误动作。



设备利用率更高

内部集成的温度和电压监控可深入了解传感器的热负荷，并可以指示其发生故障的可能性。这样，您可以在达到损坏的关键阈值时立即进行干预，以免造成高昂的设备停机时间。

BCT – 型号概述

	订货号	型号代码	外形尺寸	示教按钮	输出
	2101100	BCT5-S18-UP6X2T-H1151	S18	yes	PNP
	2101200	BCT5-S18-UN6X2T-H1151		yes	NPN
	2101300	BCT5-S18-UP6X2-H1151		–	PNP
	2101400	BCT5-S18-UN6X2-H1151		–	NPN
	2101500	BCT10-S30-UP6X2T-H1151	S30	yes	PNP
	2101600	BCT10-S30-UN6X2T-H1151		yes	NPN
	2101700	BCT10-S30-UP6X2-H1151		–	PNP
	2101800	BCT10-S30-UN6X2-H1151		–	NPN

BCT系列传感器可以设置常开/常闭模式。

附件

	型号代码	描述
	TX1-Q20L60	示教参数的适配器
	RKC 4.5T-2/TEL	延长电缆，M12母头，直头，5针， 电缆长度：2M,材质：PVC,黑色,符合cULus认证
	WKC 4.5T-2/TEL	延长电缆，M12母头，弯头，5针， 电缆长度：2M,材质：PVC,黑色,符合cULus认证

	S18	S30
额定开关距离(齐平)	5 mm	10 mm
额定开关距离(非齐平)	7.5 mm	15 mm
有效开关距离	≤ (0.75 x Sn) mm	
环境温度	-25...+70 °C	
工作电压	10...30 VDC	
开关频率	10 Hz	
输出功能	5线，可编程，IO-Link, PNP (UP), NPN (UN), IO-Link	
短路保护	是，循环使用	
断线/反极性保护	是，完全	
圆柱螺纹设计	M18 x 1	M30 x 1
外壳材料	塑料, PA 12-GF30, PEI	
感应面耐受压力	≤ 6 bar	≤ 3 bar
防护等级	IP67	
开关状态显示	2-color, LED (绿色/黄色)	