






BCT – 类型和特点

识别号	类型代码	结构	按钮	输出
 2101100	BCT5-S18-UP6X2T-H1151	S18	是	PNP
2101200	BCT5-S18-UN6X2T-H1151		是	NPN
2101300	BCT5-S18-UP6X2-H1151		-	PNP
2101400	BCT5-S18-UN6X2-H1151		-	NPN
 2101500	BCT10-S30-UP6X2T-H1151	S30	是	PNP
2101600	BCT10-S30-UN6X2T-H1151		是	NPN
2101700	BCT10-S30-UP6X2-H1151		-	PNP
2101800	BCT10-S30-UN6X2-H1151		-	NPN

BCT系列的所有传感器都可以设置为常开/常闭触点

附件

类型代码	描述
 TX1-Q20L60	用于参数化的示教适配器
 RKC 4.5T-2/TEL	连接电缆, M12母插头, 直式, 5针 电缆长度: 2 m 材质: PVC, 黑色, cULus认证
 WKC 4.5T-2/TEL	连接电缆, M12母插头, 弯式, 5针 电缆长度: 2 m 材质: PVC, 黑色, 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
安全工作距离	≤ (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	
断路/极性反接保护	是, 完整	
螺纹圆柱设计	M18 x 1	M30 x 1
外壳材料	塑料, PA 12-GF30, PEI	
前盖容许压力	≤ 6 bar	≤ 3 bar
IP防护等级	IP67	
显示器开关状态	2色, LED (绿色/黄色)	

您的全球自动化合作伙伴

BCT 带IO-Link的电容式传感器



28家子公司
全球60家代表处!



BCT – 带IO-Link的电容式传感器



在工业自动化中，电容式传感器被用于检测各种不同介质，并且最常用于检测液体或者散装物料的填充料位。在塑料、包装和化工行业，以及移动工程机械中，图尔克的BCT系列传感器能可靠检测所有固体、液体、金属、非金属，甚至可以

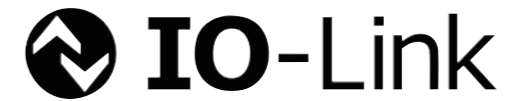
透过非金属材料 and 容器壁进行检测。该新系列传感器配备IO-Link，可减少调整开关点所需的时间和费用，并提供一个12位数字过程值来提高测量信号的可用性。

简化调试

BCT传感器的开关状态可以通过集成按钮、示教适配器或者IO-Link接口进行示教。通过IO-Link完成参数化时尤其高效，因为参数是通过一目了然的标准命令进行设置的，传感器的最佳工作点经过计算并作为12位过程值输出。参数化速度更快、更精确，并可避免错误设置。如果需要特定调整，所有参数都可以通过IO-Link接口调整。

带增值的开关信号

数字化过程值使得介质检测的定量表示成为可能，这意味着即使最小的参数偏差也能精确识别。测量条件变化或者不同介质均能被可靠地识别。这尤其适用于介质频繁更换的过程，因为传感器只需要针对每种介质设置一次。通过IO-Link，针对介质变化的所有设置都可以集中传输，无需重新校准设备。



极高的灵活性

即使在无法访问传感器时，IO-Link也能进行中央参数设置。数字化传输基于24 V信号，因此无需模拟信号传输所需的屏蔽电缆和接地。



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（除了超高密度外壳和特别高的EMC抗性外），使得差异化系统诊断成为可能，从而可靠地确保了过程安全。



可靠的测量结果

BCT系列传感器不会被容器壁上的附着物和导电薄膜干扰。除了接液补偿外，传感器还配备了特殊滤波器，可以屏蔽容器壁上的附着物并防止开关点漂移。



提高工厂可用性

内部温度和电压的综合监测提供了对传感器热负载的深层次信息，并且可提供传感器故障概率的指示。这使您能够在达到临界值时立即干预，避免损坏导致的昂贵的工厂停机时间。