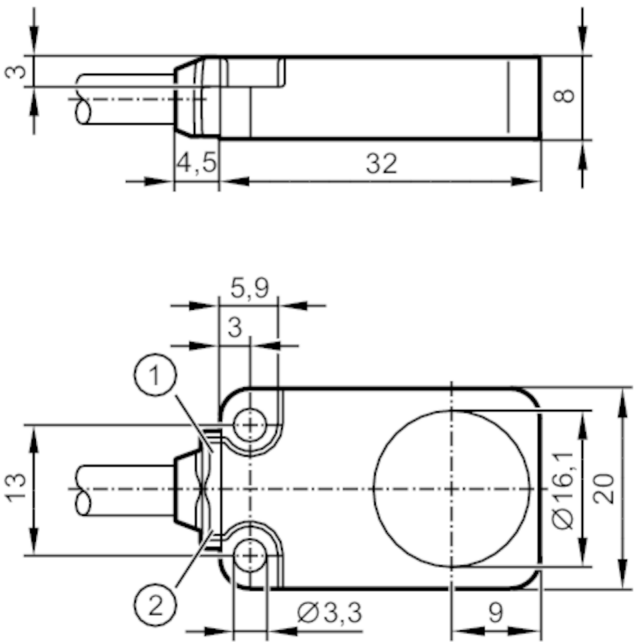


MQ2003

磁性接近开关

MQ23005BFRKG/B/AM/IO/WFI/ZH



- 1 LED 绿色
2 LED 黄色



产品特征

电气设计	PNP/NPN; (可设定参数)
输出功能	常开/常闭; (可设定参数)
感应距离 [mm]	5
通信接口	IO-Link
外壳	矩形的
尺寸 [mm]	20 x 8 x 32

应用

特殊的性能	防粘性的
介质	仅用于黑色金属

电气数据

工作电压 [V]	10...30 DC
额定绝缘电压 [V]	60
电流损耗 [mA]	< 30
防护等级	III
反相保护	有
开机延迟时间 [s]	< 0.3

输出

电气设计	PNP/NPN; (可设定参数)
输出功能	常开/常闭; (可设定参数)
开关量输出DC电压降最大值 [V]	2.5
漏电流最大值 [mA]	0.1

MQ2003



磁性接近开关

MQ23005BFRKG/B/AM/IO/WFI/ZH

开关量输出DC的持续电流负载	[mA]	100
开关量输出短暂的电流负载	[mA]	100
开关频率DC	[Hz]	200
开关频率注意事项	[Hz]	抑制多余领域: 10
短路保护		有
短路保护类型		脉冲
过载保护		有
监控范围		
感应距离	[mm]	5
实际感应距离 Sr	[mm]	5 ± 10 %
工作距离	[mm]	0...4.05
精度/偏差		
校正系数		钢: 1
迟滞	[Sr的百分比]	< 10
开关点偏移	[Sr的百分比]	-10...20
重复精度	[Sr的百分比]	10
软件/编程		
参数设定	迟滞/窗口; 开关Off延迟; ON延迟和关断延时; 开启操作; Teach示教功能	
接口		
通信接口	IO-Link	
传递类型	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link revision	1.1	
SDCI标准	IEC 61131-9 CDV	
外形	Smart Sensor: Identification and diagnosis; Multi-channel, two setpoint switching sensor, type 0 Generic Profiled Sensor; Teach Channel	
SIO模式	有	
必需的mater port type	A	
处理周期最小值	[ms]	9.6
IO-Link过程数据(周期性)	功能	位长
	过程值	16
	设备状态	4
	二进制开关信息	4
IO-Link功能(非周期性)	应用特定标签; 运行小时数计数器; 开关循环数计数器	
支持的DeviceID	运行方式	DeviceID
	default	829
注释	更多信息请参见“下载”中的IODD PDF文件	
工作条件		
环境温度	[°C]	-25...80
存储温度	[°C]	-30...85
外壳防护等级	IP 65; IP 67	

MQ2003



磁性接近开关

MQ23005BFRKG/B/AM/IO/WFI/ZH

认证/测试		
EMC电磁兼容	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF电磁场辐射	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 射频场感应的传导抗扰度	10 V
	EN 55011	等级B
抗振强度	EN 60068-2-6 Fc	20 g (10...3000 Hz) / 50个扫描周期/频率; 每3个轴每分钟一个八度
抗冲击	EN 60068-2-27 Ea	100 g 11 ms半正弦; 3个坐标轴中每个方向3个冲击
持续抗冲击性	EN 60068-2-27	40 g 6 ms; 3个坐标轴中每个方向4000个冲击
MTTF [年]	1976	
UL认证	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	电源	Limited Voltage/Current
	UL认证编号	C011
	文件数量UL	E174191

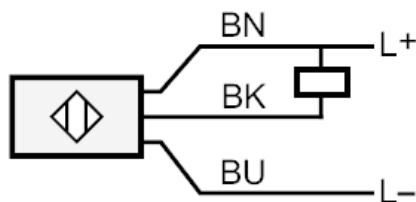
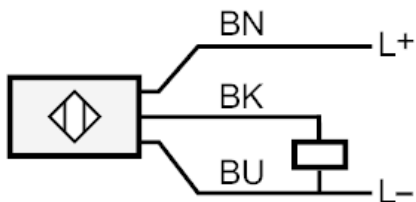
机械技术数据		
重量 [g]	81.7	
外壳	矩形的	
安装	齐平安装	
尺寸 [mm]	20 x 8 x 32	
原材料	模压铸锌 防粘性的; LED窗口: TPU; 灌封: PUR	

显示器/操作件		
显示	显示操作	1 x LED, 绿色
	开关状态	1 x LED, 黄色

注释		
包装单位	1 件	

电气连接		
电缆: 2 m, PUR, Ø 4.9 mm; 阻燃 (IEC 60332-2, UL: FT2); 3 x 0.34 mm² / 抗焊渣		

接口		
----	--	--



BK	芯线颜色
BN	黑色 OUT / IO-Link
BU	棕色
	蓝色