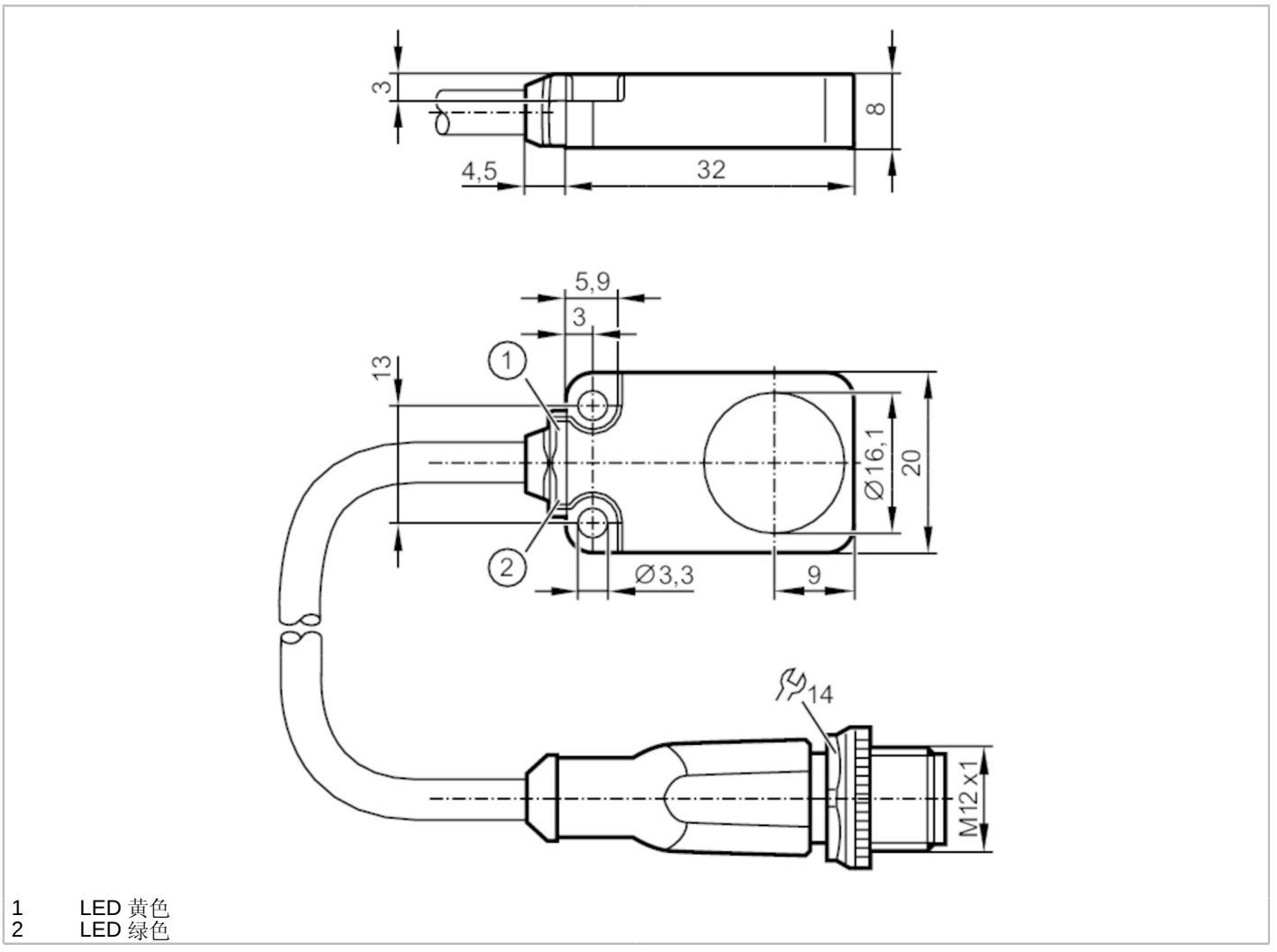
MQ2004

磁性接近开关

MQ23005BFRKG/B/AM/IO/WFI/0,3M/ZH/US



1 LED 黄色
2 LED 绿色

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

MQ2004

磁性接近开关

MQ23005BFRKG/B/AM/IO/WFI/0,3M/ZH/US

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
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]	300
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
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；抗焊接场干扰；开启操作；自动示教
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

MQ2004

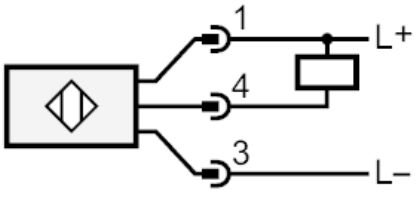
磁性接近开关

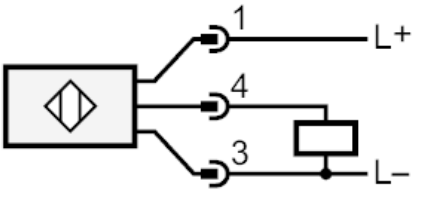
MQ23005BFRKG/B/AM/IO/WFI/0,3M/ZH/US

存储温度	[°C]	-30...85	
外壳防护等级		IP 65; IP 67	
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	C010
		文件数量UL	E174191
机械技术数据			
重量	[g]	45	
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：0.3 m, PUR, Ø 4.9 mm; 阻燃 (IEC 60332-2，UL：FT2)

接口





4 OUT / IO-Link

MQ2004

磁性接近开关

MQ23005BFRKG/B/AM/IO/WFI/0,3M/ZH/US

接插件：1 x M12; 译码：A; 锁定：滚花螺母，可旋转的

