

MQ2005

磁性接近开关

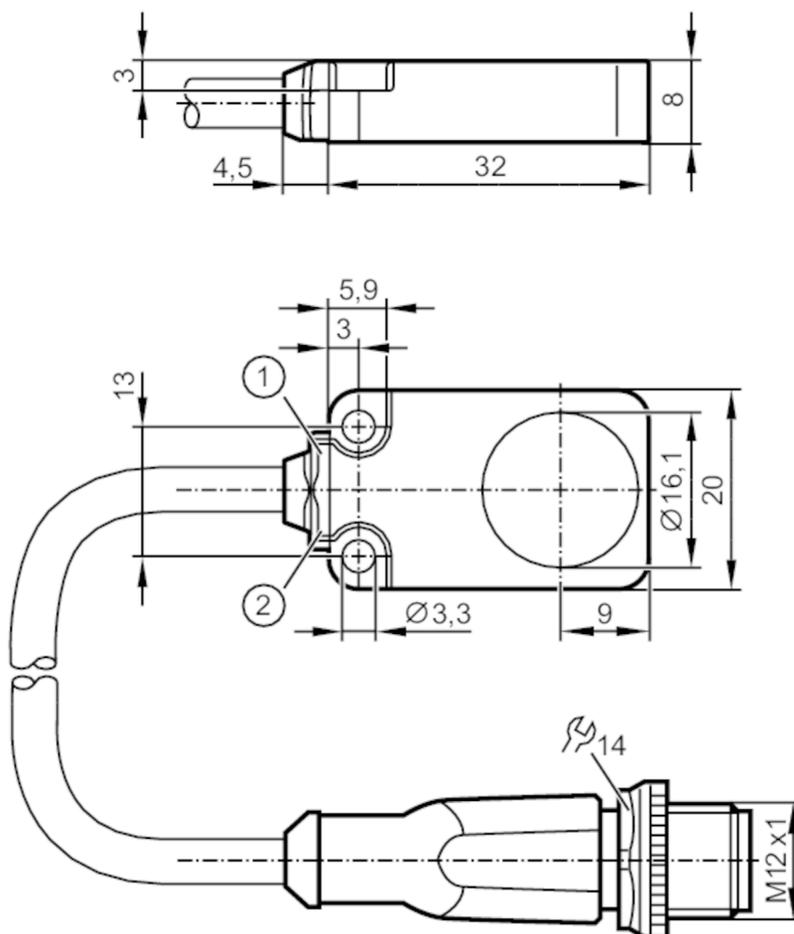
MQ23005BFRKG/B/AM/IO/0,3M/ZH/US



該產品即將/已停產

替代产品: IQ2012

请注意: 如果选择替代产品和附件, 其技术参数可能有所不同。



- 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

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

MQ2005



磁性接近开关

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

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
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
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; 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	830
注释		更多信息请参见“下载”中的IODD PDF文件

MQ2005



磁性接近开关

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

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
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]	44.9
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; 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

MQ2005



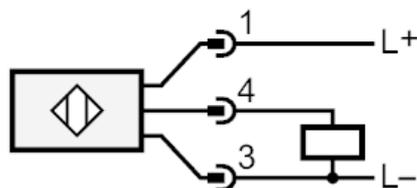
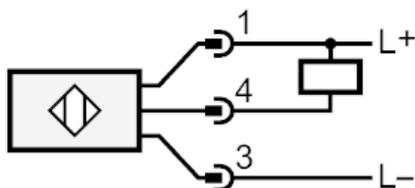
磁性接近开关

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

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

接插件: 1 x M12; 译码: A; 锁定: 滚花螺母, 可旋转的

