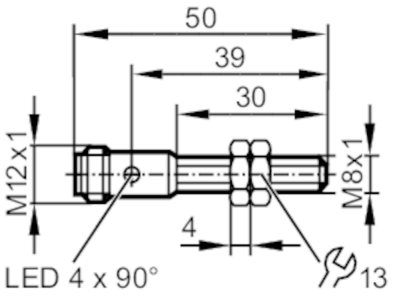
IES231

电感式接近开关

IEB3003BAPKG/V4A/US-104



产品特征		
电气设计		PNP
输出功能		常闭
感应距离	[mm]	3
外壳		螺纹结构
尺寸	[mm]	M8 x 1 / L = 50
应用		
特殊的性能		增长的感应距离
应用		适用于工业、移动、冷却和润滑应用；工业应用/工厂自动化
电气数据		
工作电压	[V]	10...30 DC
电流损耗	[mA]	< 10
防护等级		III
反相保护		有
输出		
电气设计		PNP
输出功能		常闭
开关量输出DC电压降最大值	[V]	2.5
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]	1500
短路保护		有
过载保护		有
监控范围		
感应距离	[mm]	3
实际感应距离 Sr	[mm]	3 ± 10 %
工作距离	[mm]	0...2.43
增长的感应距离		有
精度/偏差		
校正系数		钢：1 / 特种钢：0.7 / 黄铜：0.4 / 铝：0.4 / 铜：0.3
迟滞	[Sr的百分比]	1...20
开关点偏移	[Sr的百分比]	-10...10

IES231

电感式接近开关

IEB3003BAPKG/V4A/US-104

工作条件			
环境温度	[°C]	-40...85	
外壳防护等级		IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K	
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
快速温度变化		EN 60068-2-14 Na	TA = - 4 0 °C; TB = 85°C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s; 50个周期
喷盐试验		EN 60068-2-52 Kb	严格等级5 (4个检测周期)
MTTF	[年]	1396	
包括嵌入式软件		有	
UL认证		Ta	-25...70 °C
		Enclosure type	Type 1
		电源	Limited Voltage/Current
		UL认证编号	A028
		文件数量UL	E174191
机械技术数据			
重量	[g]	17.5	
外壳		螺纹结构	
安装		齐平安装	
尺寸	[mm]	M8 x 1 / L = 50	
螺纹代号		M8 x 1	
原材料		不锈钢(1.4404 / 316L); 感应面: LCP 白色; LED窗口: PEI; 固定螺母: 不锈钢(1.4404 / 316L)	
拧紧扭矩	[Nm]	A = 5 mm: 2 Nm; B: 5 Nm	
显示器/操作件			
显示		开关状态	4 LED, 黄色
附件			
供货范围		固定螺母: 2	
注释			
包装单位		1 件	

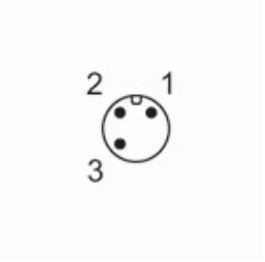
IES231

电感式接近开关

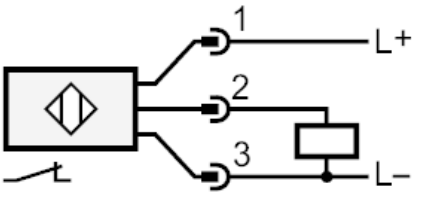
IEB3003BAPKG/V4A/US-104

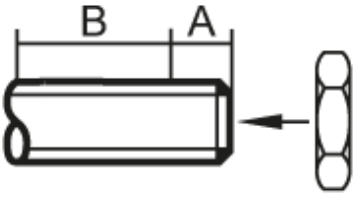
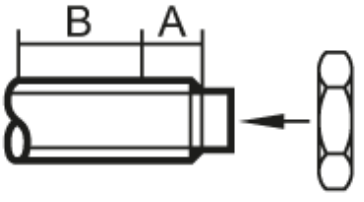
电气连接

接插件：1 x M12; 译码：A



接口



图表

安装