



产品特点		
电气设计		PNP
输出功能		常开
感应距离	[mm]	5
外壳		螺纹结构
尺寸	[mm]	M8 x 1 / L = 45
应用		
特殊的性能		增长的感应距离；金属外壳
应用		使用腐蚀性清洁剂持续清洗；常规清洗过程
抗压强度	[bar]	50
注意抗压强度		感应面
电气数据		
工作电压	[V]	10...30 DC
电流损耗	[mA]	20
防护等级		III
反相保护		有
输出		
电气设计		PNP
输出功能		常开
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
开关频率DC	[Hz]	500
短路保护		有
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
增长的感应距离		有



全金属电感式接近开关

IEB3005-BPKG/AM/PIAS

精度/偏差		
校正系数	钢： 1 / 特种钢： 1 / 黄铜： 0.8 / 铝： 0.7 / 铜： 0.6	
迟滞 [Sr的百分比]	3...15	
开关点偏移 [%]	-10...10	
工作条件		
环境温度 [°C]	0...100	
外壳防护等级	IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K; （用ifm插座妥善拧紧）	
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 Nc	TA = 0°C; TB = 100°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]	1261	
包括嵌入式软件	有	
UL认证	Ta	0...80 °C
	Enclosure type	Type 1
	电源	Limited Voltage/Current
	UL认证编号	A022
	文件数量UL	E174191
机械技术数据		
重量 [g]	15.2	
外壳	螺纹结构	
安装	非齐平安装	
尺寸 [mm]	M8 x 1 / L = 45	
螺纹代号	M8 x 1	
原材料	不锈钢(1.4404 / 316L); 感应面： 不锈钢(1.4404 / 316L); LED窗口： PPSU; 固定螺母： 不锈钢(1.4404 / 316L)	
拧紧扭矩 [Nm]	5	
金属外壳	有	
显示器/操作件		
显示	开关状态	4 x LED, 黄色
附件		
供货范围	固定螺母： 2	
注释		
包装单位	1 件	



全金属电感式接近开关

IEB3005-BPKG/AM/PI/AS

电气连接 - 插头

接插件: 1 x M8; 译码: A



接口

