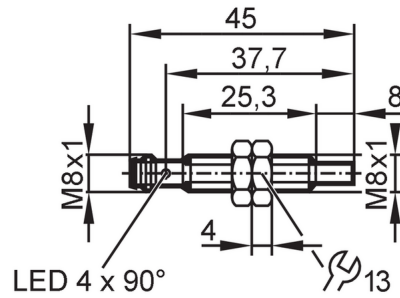


IEC212



全金属电感式接近开关

IEB3005-BPKG/AM/PIAS



产品特征

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	镀金触点; 增长的感应距离; 金属外壳
应用	适用于机床及冷却润滑剂应用
抗压强度	50 bar
注意抗压强度	5 MPa 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

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

IEC212



全金属电感式接近开关

IEB3005-BPKG/AMPIAS

开关点偏移 [Sr的百分比] -10...10

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; (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 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]		1261
包括嵌入式软件		有
UL认证	Ta	-25...85 °C
	Enclosure type	Type 1
	电源	Limited Voltage/Current
	UL认证编号	A017
	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 90° LED, 黄色

附件

供货范围 固定螺母: 2

注释

包装单位 1 件

电气连接 - 插头

接插件: 1 x M8; 译码: A; 触头: 镀金的



IEC212

全金属电感式接近开关

IEB3005-BPKG/AM/PIAS



接口

