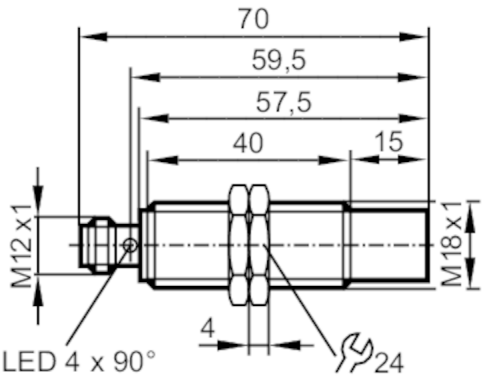
IG511A

全金属电感式接近开关

IGK3012-BPKG/AM/P/US104/3G/3D



产品特征		
电气设计		PNP
输出功能		常开
感应距离	[mm]	12
外壳		螺纹结构
尺寸	[mm]	M18 x 1 / L = 70
应用		
特殊的性能		镀金触点；增长的感应距离；金属外壳
抗压强度	[bar]	100
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]	< 25
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]	12
实际感应距离 Sr	[mm]	12 ± 10 %
工作距离	[mm]	0...9.72
增长的感应距离		有

IG511A

全金属电感式接近开关

IGK3012-BPKG/AM/P/US104/3G/3D

精度/偏差			
校正系数		钢：1 / 特种钢：1 / 黄铜：0.9 / 铝：0.8 / 铜：0.5	
迟滞	[Sr的百分比]	1...20	
开关点偏移	[Sr的百分比]	-10...10	
工作条件			
环境温度	[°C]	-40...60	
外壳防护等级		IP 67；（如果该产品在易爆区域外使用：IP 65, IP 67, IP 68, IP 69K)	
认证/测试			
ATEX标记		II 3G Ex nA IIC T4 Gc X	
		II 3D Ex tc IIIC T95°C Dc X	
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
抗冲击性		EN 60068-2-75 Ehc	1 J
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 Ea	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 = -40°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]	1352	
机械技术数据			
重量	[g]	79.5	
外壳		螺纹结构	
安装		非齐平安装	
尺寸	[mm]	M18 x 1 / L = 70	
螺纹代号		M18 x 1	
原材料		不锈钢(1.4404 / 316L); PEI; 固定螺母：黄铜 白青铜-镀层	
拧紧扭矩	[Nm]	50	
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			
注释		为了符合EMC参数：	
		通过传感器外壳接地来平衡电势	
包装单位		1 件	

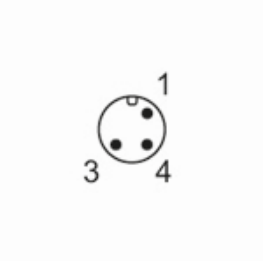
IG511A

全金属电感式接近开关

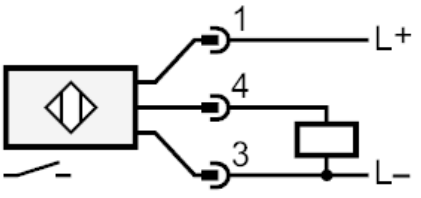
IGK3012-BPKG/AM/P/US104/3G/3D

电气连接 - 插头

接插件：1 x M12; 译码：A; 触头：镀金的



接口



图表

