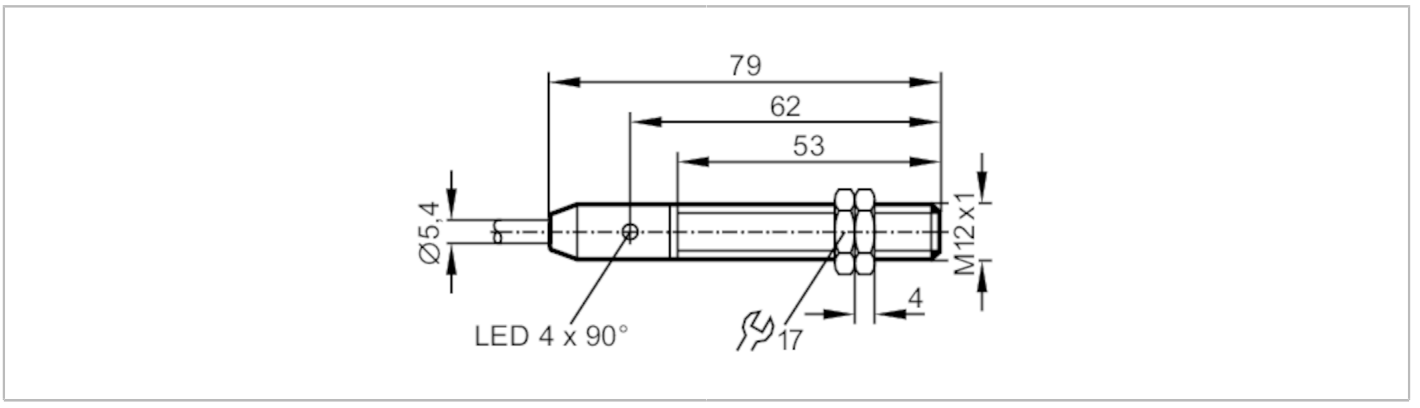
IFM209

电感式接近开关

IFK3004BBPKG/M/60V/6M/ZH



产品特征		
电气设计		PNP
输出功能		常开
感应距离	[mm]	4
外壳		螺纹结构
尺寸	[mm]	M12 x 1 / L = 79
应用		
特殊的性能		增长的感应距离
应用		适用于移动和严苛应用
电气数据		
工作电压	[V]	10...60 DC
电流损耗	[mA]	< 10
防护等级		II
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]	200
开关频率DC	[Hz]	400
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]	4
工作距离	[mm]	0...3.24
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：0.5 / 铝：0.5 / 铜：0.4
迟滞	[Sr的百分比]	1...20

IFM209

电感式接近开关

IFK3004BBPKG/M/60V/6M/ZH

工作条件			
环境温度	[°C]	-40...85	
外壳防护等级		IP 67; IP 69K	
认证/测试			
EMC电磁兼容		车辆领域	
		抗辐射及干扰度 ECE R10	E1型号批准
		根据德国工业标准ISO 11452-2的抗扰度	100 V/m
		射频场感应的传导抗扰度 在符合ISO 7637-2: 2004（ 脉冲1到4 ）和SO16750-2: 2012（ 负载突降 ）的24V网络中	
		脉冲	1 2a 2b 3a 3b 4 Load dump
		严格等级	III III III III III III Test A
		失效准则	C A C A A C C
		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 61000-4-5 Surge	0,5 kV main line to line
		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) / -20...50 °C
			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 / -40...85 °C
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 / -20...50 °C
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)
UL认证		Ta	0...40 °C
		Enclosure type	Type 1
		电源	Hazardous voltage
		文件数量UL	E174191
机械技术数据			
重量	[g]	284.5	
外壳		螺纹结构	
安装		齐平安装	
尺寸	[mm]	M12 x 1 / L = 79	
螺纹代号		M12 x 1	
原材料		外壳: 特种钢; 感应面: PBT; 固定螺母: 黄铜	
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	

IFM209

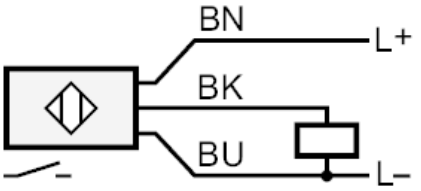
电感式接近开关

IFK3004BBPKG/M/60V/6M/ZH

电气连接

电缆：6 m, PUR; 燃烧性能符合ECE R118 rev.2标准；3 x 0.5 mm²

接口



芯线颜色：

BK = 黑色
BN = 棕色
BU = 蓝色