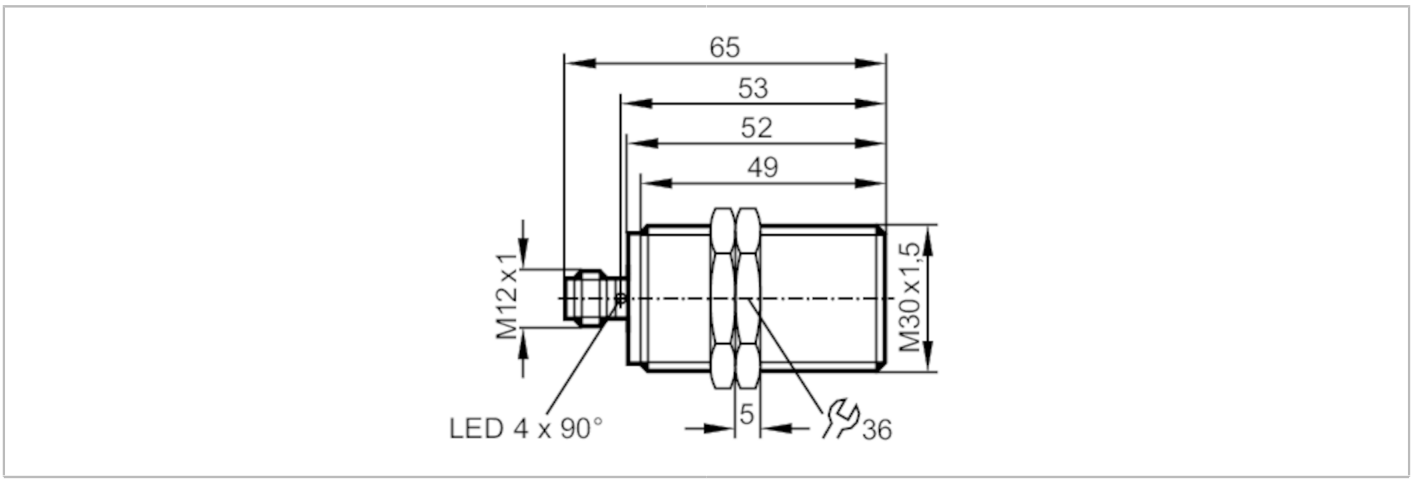
IIC236

全金属电感式接近开关

IIK3012BFRKG/AM/IO/US-104



产品特征		
电气设计		PNP/NPN；（可设定参数）
输出功能		常开/常闭；（可设定参数）
通信接口		IO-Link
外壳		螺纹结构
尺寸	[mm]	M30 x 1.5 / L = 65
应用		
特殊的性能		金属外壳
应用		适用于机床及冷却润滑剂应用
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]	< 15
防护等级		III
反相保护		有
输出		
电气设计		PNP/NPN；（可设定参数）
输出功能		常开/常闭；（可设定参数）
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]	50
短路保护		有
过载保护		有
监控范围		
开关点IO-Link	[mm]	2.44...12.16；（可设定参数）
测量范围IO-Link	[mm]	1.3...13
精度/偏差		
校正系数		钢：1 / 特种钢：0.7 / 黄铜：0.6 / 铝：0.5 / 铜：0.2

IIC236

全金属电感式接近开关

IIK3012BFRKG/AM/IO/US-104

迟滞	[Sr的百分比]	3...15	
线性误差IO-Link	[%]	± 2;（测量范围终值）	
重复精度 IO-Link	[%]	± 1;（测量范围终值）	
温度系数		± 0,3 %/K;（测量范围终值）	
接口			
通信接口		IO-Link	
传递类型		COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link revision		1.1	
SDCI标准		IEC 61131-9	
外形		Smart Sensor: Identification and diagnosis; Multi-channel, two setpoint switching sensor, type 0 Generic Profiled Sensor; Teach Channel	
SIO模式		有	
必需的mater port type		A	
处理周期最小值	[ms]	3.2	
支持的DeviceID		运行方式	**DeviceID**
		default	1090
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
抗冲击性			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	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]	635	
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	A008
		文件数量UL	E174191
机械技术数据			
重量	[g]	130	
外壳		螺纹结构	
安装		齐平安装	
尺寸	[mm]	M30 x 1.5 / L = 65	
螺纹代号		M30 x 1.5	

IIC236

全金属电感式接近开关

IIK3012BFRKG/AM/IO/US-104

原材料		不锈钢(1.4404 / 316L); 感应面: 不锈钢(1.4404 / 316L); LED窗口: PEI; 固定螺母: 黄铜 白青铜-镀层
拧紧扭矩	[Nm]	80
金属外壳		有

显示器/操作件

显示	开关状态	4 x LED, 黄色

附件

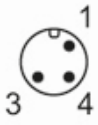
供货范围	固定螺母: 2

注释

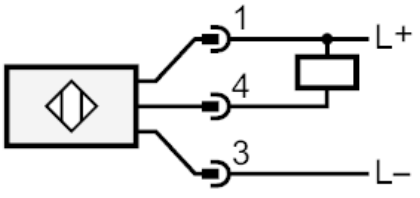
包装单位	1 件

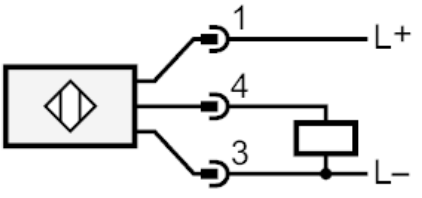
电气连接

接插件: 1 x M12; 译码: A



接口





4 OUT / IO-Link