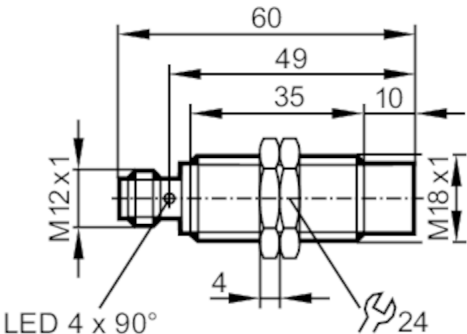




带IO-Link的电感式接近开关

IGK3012-FRKG/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; (可选)
通信接口	IO-Link
外壳	螺纹结构
尺寸 [mm]	M18 x 1 / L = 60

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; (可选)
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]	300
短路保护	有
过载保护	有

监控范围

开关点IO-Link [mm]	2.4...12.1; (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: 0.5 / 铝: 0.5 / 铜: 0.4
迟滞 [Sr的百分比]	3...15
模拟输出的线性误差 [%]	± 2 %; (测量范围终值)
重复性模拟输出 [%]	± 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
------	---------



带IO-Link的电感式接近开关

IGK3012-FRKG/IO/US-104

传递类型	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link revision	1.1	
SDCI标准	IEC 61131-9 CDV	
外形	Smart Sensor: Device Identification; Device Diagnosis; Device Teach Channel; Binary Data Channel; Process Data Variable	
SIO模式	有	
必需的mater port type	A	
处理周期最小值 [ms]	3	
支持的DeviceID	运行方式	DeviceID
	default	791

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 60068-2-29 Eb	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
MTTF [年]	664	
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]	46	
外壳	螺纹结构	
安装	非齐平安装	
尺寸 [mm]	M18 x 1 / L = 60	
螺纹代号	M18 x 1	
原材料	黄铜 白青铜-镀层; 感应面: PBT 桔黄色; LED窗口: PEI; 固定螺母: 黄铜 白青铜-镀层	

显示器/操作件		
显示	开关状态	4 x LED, 黄色
	SIO模式	
	输出级提供电流	LED, 黄色 灯
	IO-Link模式	
	测量范围内目标	LED, 黄色 灯

IG6616

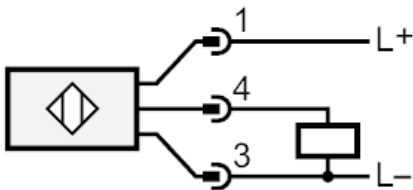
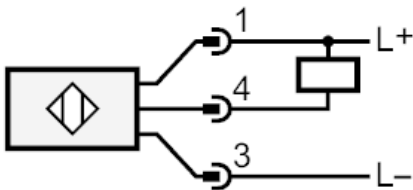


带IO-Link的电感式接近开关

IGK3012-FRKG/IO/US-104

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 M12; 译码: A



4: OUT / IO-Link