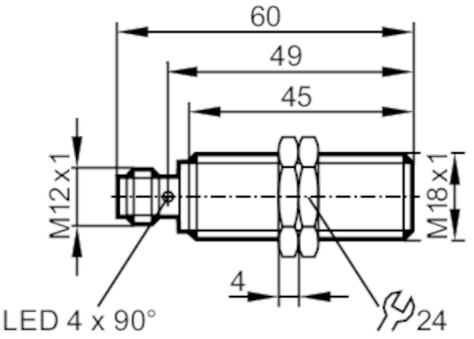
IG6086

带**IO-Link**接口的模拟量电感式接近开关

IGK4005A1PKG/IO/US



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]	M18 x 1 / L = 60
电气数据		
工作电压	[V]	15...30 DC
电流损耗	[mA]	< 30
防护等级		II
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]	300
模拟电流输出	[mA]	4...20; (线性; 梯度: 3,556 mA/mm; 用于正面接近和由低碳钢制成的目标: 18 x 18 x 1 mm)
负载最大值	[Ω]	500; (Ub <=18 V;; 负载最大值 <=400 Ω)
短路保护		有
过载保护		有
监控范围		
测量范围	[mm]	0.5...5
开关点IO-Link	[mm]	0.94...4.68
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
注意滞后		可设定参数
模拟输出的线性误差	[%]	± 1; (测量范围终值)
重复性模拟输出	[%]	± 1; (测量范围终值)
温度系数	[%/K vom MEW]	±0,15

IG6086

带**IO-Link**接口的模拟量电感式接近开关

IGK4005A1PKG/IO/US

温度变化率		± 5 %; （测量范围终值）	
反应时间			
反应时间	[ms]	< 10	
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	
IO-Link过程数据（ 周期性 ）		功能	位长
		过程值	16
		设备状态	4
		二进制开关信息	2
IO-Link功能（ 非周期性 ）		开关循环数计数器；开启循环计数器；运行小时数计数器；内部温度；应用特定标签	
支持的DeviceID		运行方式	**DeviceID**
		default	1205
注释		更多信息请参见“下载”中的IODD PDF文件	
工作条件			
环境温度	[°C]	-25...80	
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 60068-2-27	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 = -25°C; TB = 80°C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s 50个周期
MTTF	[年]	216	
包括嵌入式软件		有	
UL认证		Ta	-25...60 °C
		Enclosure type	Type 1
		电源	Limited Voltage/Current
		UL认证编号	A023
		文件数量UL	E174191
机械技术数据			
重量	[g]	64	
外壳		螺纹结构	

IG6086

带**IO-Link**接口的模拟量电感式接近开关

IGK4005A1PKG/IO/US

安装		齐平安装
尺寸	[mm]	M18 x 1 / L = 60
螺纹代号		M18 x 1
原材料		外壳：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
拧紧扭矩	[Nm]	25

显示器/操作件

显示	测量范围内目标	4 x LED, 黄色 灯
	测量范围外目标	4 x LED, 黄色 闪烁

附件

供货范围	固定螺母：2

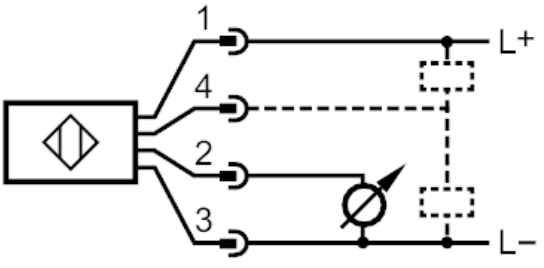
注释

包装单位	1 件

电气连接 - 插头

接插件：1 x M12; 译码：A

接口



1	L +
2	OUT
3	L -
4	OUT / IO-Link