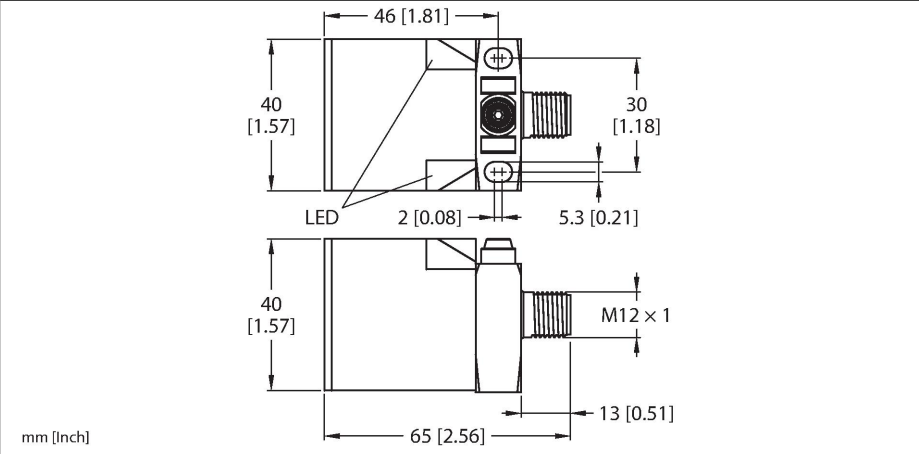


NI25-CK40-IOLU69X2-H1141

电感式传感器 – 具有模拟量输出和 IO-Link 通信



技术数据

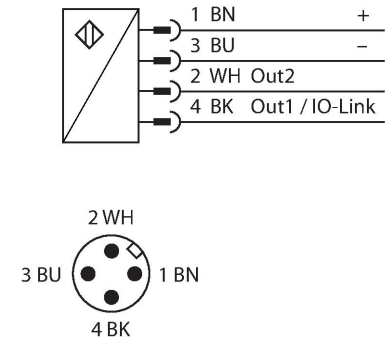
型号	NI25-CK40-IOLU69X2-H1141
货号	100001082
常用数据	
测量范围	5...25 mm
安装条件	非齐平
安全工作距离	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
修正系数	37#钢 = 1; 铝 = 0.3; 不锈钢 = 0.7; 黄铜 = 0.4
重复性	$\leq$ 量程范围 A - B 的 1 % 满量程的0.25%, 预热0.5小时后
线性度	$\leq 1\%$ ($\leq 2\%$ (> 23 mm时))
温度漂移	$\leq \pm 3\%$ $\leq \pm 5\%$, $\leq 0^\circ\text{C}$, $\geq +50^\circ\text{C}$
电气数据	
工作电压 U_B	15...30 VDC
纹波电压 U_{ss}	$\leq 10\%$ U_{Bmax}
空载电流	≤ 20 mA
隔离测试电压	0.5 kV
短路保护	是
断线/反极性保护	否/完成 (模拟输出受限)
通信协议	IO-Link
输出性能	4线, PNP/NPN , 模拟量输出
模拟量电压输出	0...10 V
负载电阻/电压输出	≥ 4.7 k Ω
响应时间	0.0015 s
	在输出端



特点

- 方型外壳，厚度40 mm
- 感应面可调5个方向
- 塑料, PBT-GF30-V0
- 高亮度 LED指示灯
- 在任何安装位置可显示工作电压及开关状态。
- 通过 IO-Link v1.1 或标准 I/O配置和通信
- 12位IO-Link过程数据中的可调距离值
- 开关点可通过两个标定点配置
- 开关输出可任意配置
- 通过32位存储器识别
- 限值可调的温度监测
- 4线, 15...30 VDC
- 模拟量输出, 0...10 V (可设定2...10 V)
- M12 × 1连接器

接线图



功能原理

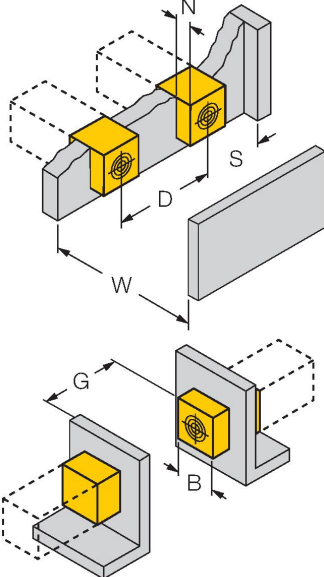
TURCK模拟量输出型电感式传感器可以实现简单控制。它们能够提供与距离成正比的电流、电压或频率信号。使用图尔克模拟传感器时，在整个感应范围内此输出信号与目标的距离成线性关系。此外，还可根据客户要求使用IO-Link Master启用要配置的各种功能，以及要在预定范围内调整的模拟IO-Link传感器的部分参

技术数据

数。如需了解详细信息，请参阅模拟IO-Link传感器操作说明。

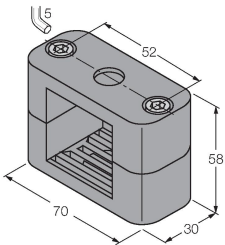
IO-Link	
IO-Link特性	V 1.1
IO-Link 端口类型	Class A
通讯模式	COM 2 (38.4 kBaud)
处理数据宽度	16 bit
开关点信息	1 bit
Status bit information	2 bit
框架类型	2.2
最短循环时间	2.3 ms
功能引脚4	IO-Link
功能引脚2	模拟
最大线缆长度	20 m
包含在SIDI GSDML中	是
机械数据	
设计	方型, CK40
尺寸	65 x 40 x 40 mm
	感应面可以调整到5个方向
外壳材料	塑料, PBT-GF20-V0, 黑
感应面材料	塑料, PA12-GF30, 黄
电气连接	接插件, M12 × 1
环境条件	
工作温度	-25...+70 °C
防震动性	55 Hz (1 mm)
防冲击性	30 g (11 ms)
防护等级	IP67
MTTF	751 年 符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证
工作电压指示	2路LED指示灯, 绿
开关状态指示	2路LED指示灯, 黄色
可供货	BS1-CK40

安装说明

安装说明/描述	
	距离D $3 \times B$
	距离W $3 \times S_n$
	距离S $1.5 \times B$
	距离G $6 \times S_n$
	距离N $1 \times B$
	B有效面积宽度 40 mm

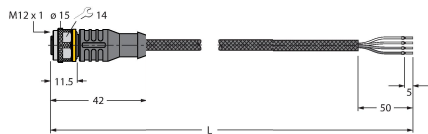
附件

BSS-CP40	6901318
用于40 x 40 mm矩形外壳的安装夹具；材料：PP	



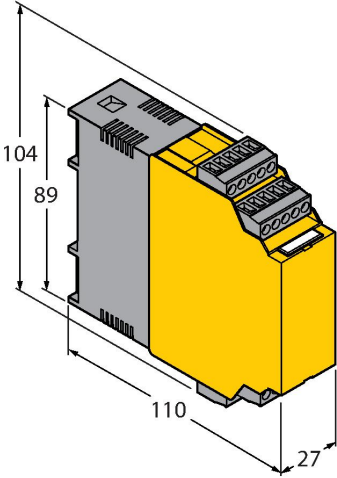
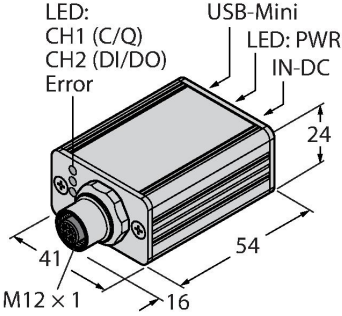
附件

尺寸图	型号	货号
	RKC4.4T-2/TXL1001	6628825



连接线缆，M12母头接插件（直式，4针），线缆长度2 m，护套材质芳纶纤维，黄色；适用温度峰值：200 °C

附件

尺寸图	型号	货号	
	IM43-13-SR	7540041	极限值监控器；信号通道；输入0/4...20mA或0/2...10V；可为2线或3线变送器/传感器供电；通过示教按钮设定极限值；三个继电器输出，每个继电器带一个常开触点；可插拔接线端子；27mm宽度；通用电源供电20...250VUC；极限值监控器的更多详细描述请见我们的“隔离栅”产品目录。
	USB-2-IOL-0002	6825482	IO,链路主设备，具有集成USB端口