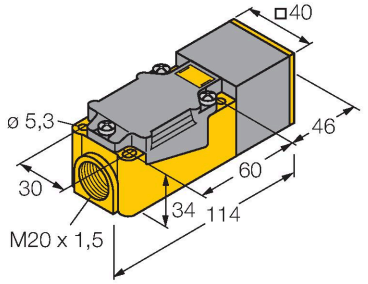
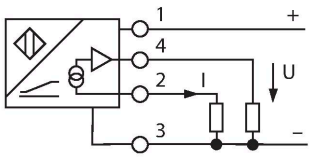
NI25-CP40-LIU
电感式传感器 – 模拟量输出型



特点

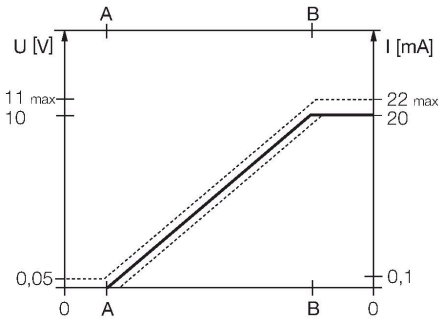
- 方型，高40 mm
- 感应面可以调整到9个方向
- 塑料，PBT-GF30-VO
- 高亮度LED指示灯
- 可全方位观测工作电压及开关状态
- 4线, 15…30 VDC
- 模拟量输出
- 0…10 V 和 0…20 mA
- 接线盒

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。 它可提供与被测物距离成比例的电流，电压及频率信号。在整个测量范围内的输出信号与被测物的距离成线性关系。



技术数据

型号	NI25-CP40-LIU
货号	1535544
常用数据	
测量范围	5…25 mm
安装条件	非齐平
安全工作距离	≤ (0.81 × Sn) mm
修正系数	37#钢 = 1; 铝 = 0.3; 不锈钢= 0.7; 黄铜 = 0.4
重复性	≤ 量程范围|A - B|的1 %
	0.5 %, 热起后0.5小时
重复性	≤ 200 µm
	≤ 100 µm 上电后30分钟后可达
线性度	≤ 5 %
温度漂移	≤ ±10 %
温度漂移	≤ ± 0.06 %/K
电气数据	
工作电压U_B	15…30 VDC
纹波电压U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
空载电流	≤ 8 mA
隔离测试电压	0.5 kV
短路保护	是
断线/反极性保护	否/是
输出性能	4线, 模拟量输出
模拟量电压输出	0…10 V
电流输出	0…20 mA
负载电阻/电压输出	≥ 4.7 kΩ
负载电阻，电流输出	≤ 0.4 kΩ

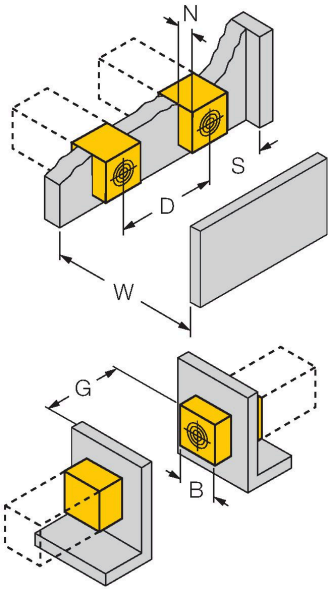
NI25-CP40-LIU| 22-02-2025 02-42 | 保留技术性修改

技术数据

开关频率	30 Hz
机械数据	
设计	方型, CP40
尺寸	114 x 40 x 40 mm
外壳材料	塑料, PBT-GF30-V0, 黑
感应面材料	塑料, PBT-GF30-V0, 黄
电气连接	端子室
夹紧能力	≤ 2.5 mm²
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

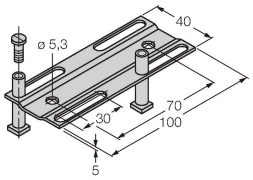
安装说明

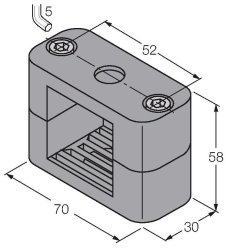
安装说明/描述



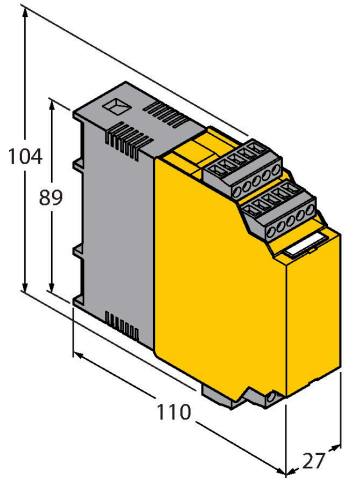
距离D	120 mm
距离W	75 mm
距离S	120 mm
距离G	150 mm
距离N	40 mm
B有效面积宽度	40 mm

附件

JS025/037	69429
	CK/CP40方型外壳的安装导轨；材质：VA 1.4301

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	
	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。