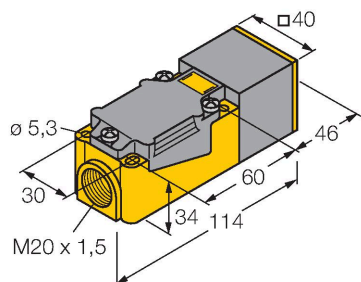


NI25-CP40-LIU

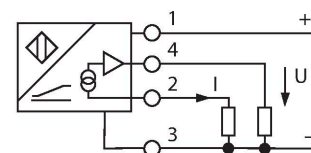
电感式传感器 – 模拟量输出型



特点

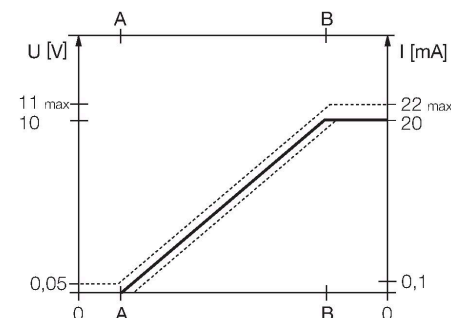
- 方型, 高40 mm
- 感应面可以调整到9个方向
- 塑料, PBT-GF30-VO
- 高亮度LED指示灯
- 可全方位观测工作电压及开关状态
- 4线, 15...30 VDC
- 模拟量输出
- 0...10 V 和 0...20 mA
- 接线盒

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

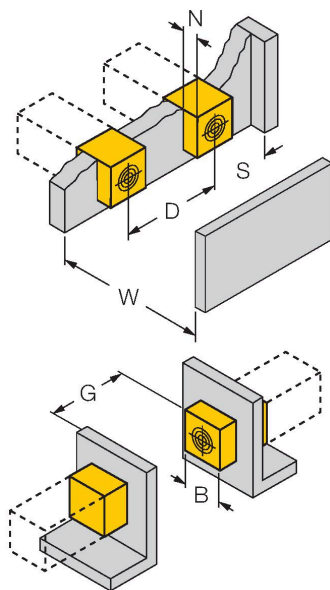
型号	NI25-CP40-LIU
货号	1535544
常用数据	
测量范围	5...25 mm
安装条件	非齐平
安全工作距离	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
修正系数	37#钢 = 1; 铝 = 0.3; 不锈钢 = 0.7; 黄铜 = 0.4
重复性	\leq 量程范围 A - B 的1 %
重复性	0.5 %, 热起后0.5小时
重复性	$\leq 200 \mu\text{m}$
重复性	$\leq 100 \mu\text{m}$ 上电后30分钟后可达
线性度	$\leq 5 \%$
温度漂移	$\leq \pm 10 \%$
温度漂移	$\leq \pm 0.06 \%/K$
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	$\leq 8 \text{ mA}$
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	$\geq 4.7 \text{ k}\Omega$
负载电阻, 电流输出	$\leq 0.4 \text{ k}\Omega$

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 mm ²
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



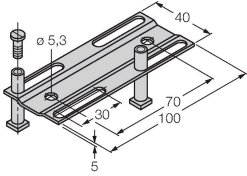
距离D	120 mm
距离W	75 mm
距离S	120 mm
距离G	150 mm
距离N	40 mm
B有效面积宽度	40 mm

附件

JS025/037

69429

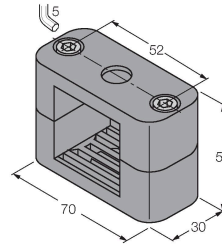
CK/CP40方型外壳的安装导轨；材
质：VA 1.4301



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。

