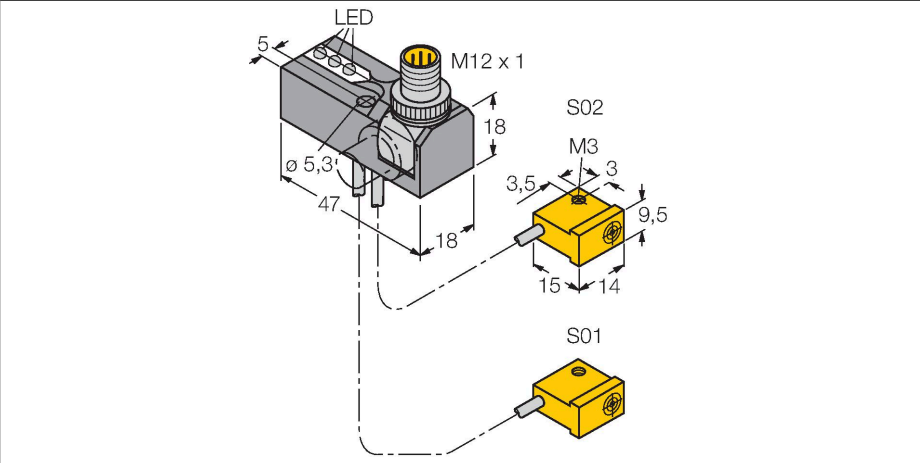


NI2-Q9.5-0.1-BDS-2AP6X3-H1141/S34

电感式传感器 – 电动夹具的检测元件



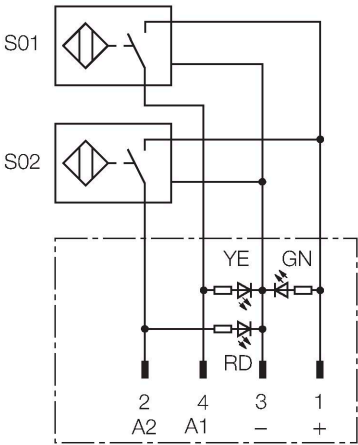
技术数据

型号	NI2-Q9.5-0.1-BDS-2AP6X3-H1141/S34
货号	1650099
Special version	S34 对应于：抗磁场干扰
常用数据	
额定开关距离	2 mm
安装条件	非齐平
安全工作距离	$\leq (0.81 \times S_n) \text{ mm}$
修正系数	37#钢 = 1; 铝 = 0.3; 不锈钢 = 0.7; 黄铜 = 0.4
重复精度	$\leq 2 \% \text{ 满量程}$
温度漂移	$\leq \pm 10 \%$
磁滞	3...15 %
电气数据	
工作电压 U_B	10...30 VDC
纹波电压 U_{ss}	$\leq 10 \% U_{Bmax}$
额定直流工作电流 I_o	$\leq 150 \text{ mA}$
空载电流	$\leq 20 \text{ mA}$
漏电流	$\leq 0.1 \text{ mA}$
隔离测试电压	0.5 kV
短路保护	是/循环
I_o 时的压降	$\leq 1.8 \text{ V}$
断线/反极性保护	是
输出性能	4线, 常开触点, PNP
最小开关电流	$\geq 1 \text{ mA}$
开关频率	0.03 kHz
机械数据	
设计	扳手监测套件, Q9,5

特点

- 方型外壳，厚度18 mm
- 塑料, Trogamide
- 可改变的接插件位置
- 抗磁场（耐焊），用于高达100 mT的直流和交流电场
- 2 x 常开，pnp输出
- 4线直流, 10...30 VDC

接线图



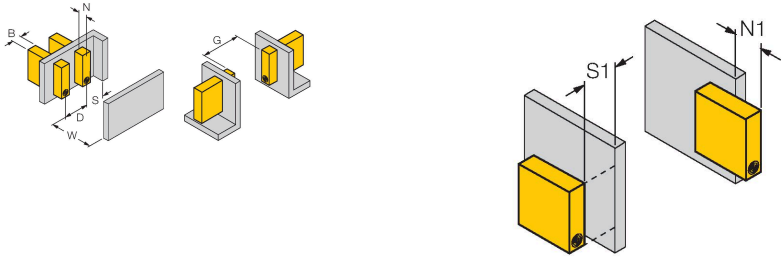
功能原理

图尔克启动夹具专用监测元件包括两个微型传感器，是检测“开/关”位置的便捷解决方案。本产品线提供各种可能的组合方式，其中包括 4 种电源模块和 40 多种组合式传感器。

技术数据

尺寸	47 x 18 x 18 mm
外壳材料	塑料, Trogamid
感应面材料	塑料, PP GR-20
电气连接	接插件, M12 × 1
线缆材质	Ø 2 mm, 灰, Lif9Y-11Y, PUR, 0.1 m
导体横截面	3 x 0.08 mm²
绞合线	40 x0.05 mm
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	2283 年 符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证
工作电压指示	LED指示灯, 绿
开关状态指示	2路LED指示灯, 黄色/红色

安装说明

安装说明/描述	
	
距离D	3 x B
距离W	3 x Sn
距离S	1.5 x B
距离G	6 x Sn
距离N	2 x Sn
B有效面积宽度	6.5 mm
注意：传感器必须非齐平安装。	
以下条件允许半嵌入式安装:	
距离 N1 = 0 mm 结合 距离S1 = 1 mm 或 距离 N1 = 1 mm 结合 距离S1 = 0 mm 或 这些数据适用于安装在铝上	
距离 N1 = 0 mm 结合 距离S1 = 5 mm 或 距离 N1 = 5 mm 结合 距离S1 = 0 mm 或 这些数据适用于安装在St37上	

附件

尺寸图	型号	货号	
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	连接线缆，M12母头接插件，直式4针， 线缆长度2 m，护套材质PVC，黑色； cULus认证

