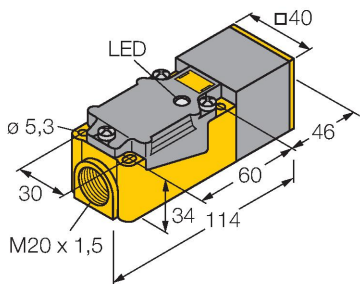


NI20-CP40-Y2X

电感式传感器



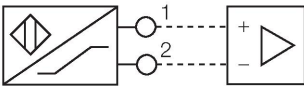
技术数据

型号	NI20-CP40-Y2X
货号	1011122
常用数据	
额定开关距离	20 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	$\leq \pm 10 \text{ \%}$
磁滞	1...10 %
电气数据	
输出性能	2线, NAMUR
开关频率	0.15 kHz
电压	Nom. 8.2 VDC
无激励电流损耗	$\geq 2.1 \text{ mA}$
激励电流损耗	$\leq 1.2 \text{ mA}$
符合认证	BVS 04 ATEX E 202
内部电容(C _i)/电感(L _i)	250 nF/350 μ H
设备标志	EX IM1 Ex ia I
	(最大 U _i = 15 V, I _i = 60 mA, P _i = 200 mW)
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

特点

- 方型, 高40 mm
- 感应面可以调整到9个方向
- 塑料, PBT-GF30-V0
- 高亮度LED指示灯
- 可全方位观测工作电压及开关状态
- 2线直流, 标称值8.2 VDC
- 输出符合EN 60947-5-6 (NAMUR)标准
- 端子盒
- ATEX category I M1, mining

接线图



功能原理

电感式传感器以非接触和无磨损的方式检测金属物体。以无磨损和非接触的方式检测金属物体。电感式传感器通过铁氧体线圈上构成的RLC线圈产生磁场。

技术数据

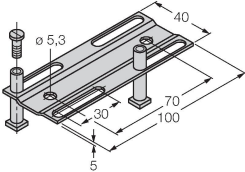
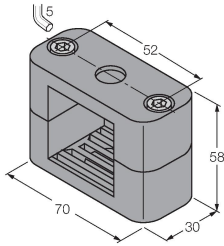
夹紧能力	≤ 2.5 mm²
环境条件	
工作温度	-25...+70 °C
防震动性	55 Hz (1 mm)
防冲击性	30 g (11 ms)
防护等级	IP67
MTTF	6198 年 符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证
开关状态指示	LED指示灯, 黄色

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

JS025/037	69429	BSS-CP40	6901318
CK/CP40方型外壳的安装导轨；材质：VA 1.4301		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	
	IMX12-DI01-2S-2T-0/24VDC	7580020	双通道隔离开关放大器；符合IEC 61508的SIL2认证；防爆型；2路晶体管输出；输入Namur信号；开/关可选断路和短路监控；在常开/常闭模式之间切换；信号倍增；可拆卸螺丝端子；12.5 mm宽度；24 VDC电源

使用说明

预期用途	该传感器符合2014/34/EC规定，并且符合欧洲的EN 60079-0 (2012), EN 60079-11 (2012) 和 EN 50303 (2000).标准，适合于防爆危险区域的应用。In order to ensure correct operation to the intended purpose it is required to observe the national regulations and directives.
用于爆炸危险区域，符合分类标准	I M1 (I组设备，设备级别M1，用于矿井井下使用的电器设备)。
标签 (参见设备或技术数据表)	Ⓔ I M 1和Ex ia I，符合GB/T 3836.4标准
安装/调试	操作者在设备的安装连接操作前必需经过培训。操作者必须了解用于爆炸危险区域设备的防护等级和指令。请务必保证根据实际使用环境对设备进行分类和标记。 该设备仅适用于连接到依据EN 60079-0和EN 60079-11认证的Exi回路。请参考最大容许电气参数。在连接到其它回路后，该传感器不能再使用于Exi本安回路中。当与电气设备进行内部连接 (关联) 时，需要“本质安全证明” (EN60079-14标准)。
安装说明	应避免线缆和塑料外壳设备所产生的静电.请只用湿布清洁设备。不要将传感器安装在灰尘环境中，以免造成设备上的灰尘堆积。如果设备和电缆可能会受到机械损伤，就必须相应地得到保护。强电磁场也应该屏蔽。接线方式和电气参数可参考产品标签或用户手册。为了避免设备造成污染，在插入电缆或打开电缆槽盒前，请尽可能缩短移除电缆葛兰或接插头的密封塞的时间。
保养/维护	不能维修。如果设备被非制造商人员维修，认证期限将被修改。 列出了与认证有关的一些重要数据。