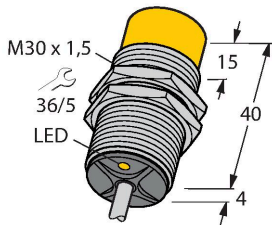


NI15-G30-Y1X
电感式传感器



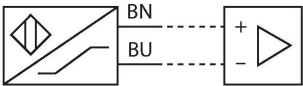
技术数据

型号	NI15-G30-Y1X
货号	40201
常用数据	
额定开关距离	15 mm
安装条件	非齐平
安全工作距离	≤ (0.81 × S _n) mm
修正系数	37#钢 = 1; 铝 = 0.3; 不锈钢 = 0.7; 黄铜 = 0.4
重复精度	≤ 2 % 满量程
温度漂移	≤ ±10 %
磁滞	1...10 %
电气数据	
输出性能	2线, NAMUR
开关频率	0.2 kHz
电压	Nom. 8.2 VDC
无激励电流损耗	≥ 2.1 mA
激励电流损耗	≤ 1.2 mA
符合认证	KEMA 02 ATEX 1090X
内部电容(C _i)/电感(L)	150 nF/150 μH
设备标志	EX II 1 G Ex ia IIC T6 Ga/II 1 D Ex ia IIIC T135 °C Da (最大 U _i = 20 V, I _i = 20 mA, P _i = 200 mW)
机械数据	
设计	螺纹, M30 x 1.5
尺寸	44 mm
外壳材料	金属, CuZn, 镀铬
感应面材料	塑料, PA12-GF30

特点

- M30 x 1.5圆柱螺纹
- 铜镀铬
- 2线直流, 标称值8.2 VDC
- 输出符合EN 60947-5-6 (NAMUR)标准
- 线缆连接
- ATEX II 1 G类0区
- ATEX II 1 D类20区
- 安全类别: IEC 61508 SIL 2 (低要求模式), ISO 13849-1 PL c, 硬件容错为HFT0
- 安全类别: IEC 61508 SIL 3 (全要求模式), ISO 13849-1 PL e, 硬件容错为HFT1

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

底帽	塑料, EPTR
外壳螺母的最大拧紧扭矩	75 Nm
电气连接	线缆
线缆材质	Ø 5.2 mm, 蓝, LifYY, PVC, 2 m
导体横截面	2 x 0.34 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	6198 年 符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证
开关状态指示	LED指示灯, 黄色

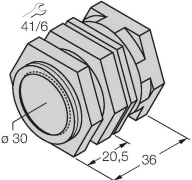
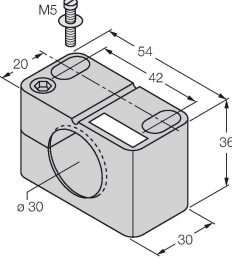
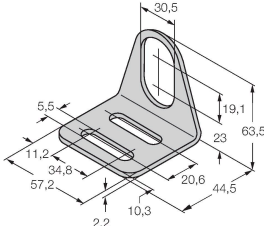
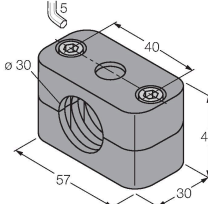
安装说明

安装说明/描述

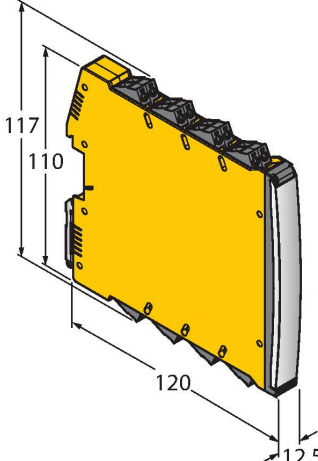
The image contains three technical diagrams illustrating the installation of a device. The top diagram is a side view of a square mounting plate with a central circular hole and a threaded hole. A dimension line labeled 'T' indicates the thickness of the plate. The middle diagram shows two mounting plates with a threaded rod passing through them. A dimension line labeled 'G' indicates the distance between the centers of the two plates. The bottom diagram shows a perspective view of the device being installed. It features a rectangular plate with two threaded holes. A dimension line labeled 'N' indicates the distance between the centers of the two holes. A dimension line labeled 'D' indicates the distance from the center of the holes to the edge of the plate. A dimension line labeled 'S' indicates the distance from the center of the holes to the edge of the plate. A dimension line labeled 'W' indicates the width of the plate. A separate rectangular plate is shown next to the main assembly.

距离D	3 x B
距离W	3 x Sn
距离T	3 x B
距离S	1.5 x B
距离G	6 x Sn
距离N	20 mm
B有效面积直径	Ø 30 mm

附件

QM-30	6945103	快速安装支架单端封闭；材料：铜镀铬外螺纹M36 × 1.5。注意: 使用快速安装支架时，接近开关的开关距离可能更改。	BST-30B	6947216	用于圆柱螺纹传感器的带塞子的安装夹具；材料：PA6
					
MW30	6945005	用于圆柱螺纹传感器的安装托架；材料：不锈钢 A2 1.4301 (AISI 304)	BSS-30	6901319	用于平滑圆柱型和圆柱螺纹传感器的安装夹具；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	该装置符合指令2014/34/EC的要求，依据GB/T 3836.1和GB/T 3836.4标准，适用于爆炸危险区域。还适用于安全相关系统，包括采用HFT0的SIL2 (IEC 61508)和PL c (ISO 13849-1)以及采用冗余配置HFT1的SIL3 (IEC 61508)和PL e (ISO 13849-1) 为了确保装置按预期运行，必须遵守国家/地区法规和指令。
用于爆炸危险区域，符合分类标准	II 1 G 和II 1D (II组设备，设备级别1G，用于气体环境使用的电气设备；设备级别1D，用于粉尘环境使用的电气设备)。
标签 (参见设备或技术数据表)	Ⓔ II 1 G和Ex ia IIC T6 Ga，以及Ⓔ II 1 D Ex ia IIIC T135 °C Da，符合GB/T 3836.1、4标准
容许的现场环境温度	-25...+70 °C
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。
安装说明	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)。注意在安全系统中使用时，必须能遵循安全手册中的所有内容。
	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。
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。