电感式接近传感器 感应距离增强型, 镀镍黄铜外壳 型号 ICB, M30





感应距离: 22 至 40 mm类似齐平或非齐平安装

• 短或长型外壳

• 额定工作电压 (U₀): 10 - 36 VDC • 输出: DC 200 mA, NPN 或 PNP

• 常开型或常闭型

• LED显示输出正常,短路或过载 防护措施: 反极性、短路、瞬态

• 线缆或 M12 插头连接

• 符合 IEC 60947-5-2 规定

• 感应距离指示

激光雕刻而成的标签,永久清晰可辨通过能在危险地点使用的CSA认证







产品说明

电感式接近开关系列产品拥 有工业标准的镀镍黄铜外壳。 产品可以应用于需要超远感 应距离的场合。

输出类型为集电极开路 NPN 或 PNP 晶体管。

较低的机械损坏风险将降低 设备停机时间。

シエルル 一一台

<u> </u>	ICB3	053	5F2	2N	OM	1
型号			55F2	22N	OM	1
输出配置 —————— 连接类型 —————						

型号选择

连接 外壳 额定 类型 样式 工作 距离 S _n	订购编号 NPN 常开 -	订购编号 PNP 常开	订购编号 NPN 常闭	订购编号 PNP 常闭
线缆 短 22 mm ¹⁾ 线缆 短 40 mm ²⁾ 插头 短 22 mm ¹⁾ 插头 短 40 mm ²⁾ 线缆 长 22 mm ¹⁾ 线缆 长 40 mm ²⁾ 括头 长 22 mm ¹⁾	ICB30S35F22N0 ICB30S35N40N0 ICB30S35F22N0M1 ICB30S35N40N0M1 ICB30L50F22N0 ICB30L50N40N0 ICB30L50F22N0M1	ICB30S35F22P0 ICB30S35N40P0 ICB30S35F22P0M1 ICB30S35N40P0M1 ICB30L50F22P0 ICB30L50N40P0 ICB30L50F22P0M1	ICB30S35F22NC ICB30S35N40NC ICB30S35F22NCM1 ICB30S35N40NCM1 ICB30L50F22NC ICB30L50N40NC ICB30L50F22NCM1	ICB30S35F22PC ICB30S35N40PC ICB30S35F22PCM1 ICB30S35N40PCM1 ICB30L50F22PC ICB30L50N40PC ICB30L50F22PCM1

²⁾ 适用于类似齐平安装

规格

一	10 到 36 VDC (含纹波)
纹波	≤ 10%
输出电流 (l。)	≤ 200 mA @ 50°C (≤ 150 mA @ 50-70°C)
关断电流 (I _r)	≤ 50 µA
空载电流 (I。)	≤ 15 mA
电压降 (U _d)	最大 2.5 VDC @ 200 mA
防护措施	反极性、短路、瞬态
电压瞬态	1 kV/0.5 J
通电延迟 (t _v)	≤ 20 ms
工作频率 (f)	≤ 100 Hz

输出指示 NO 版本 NC 版本	黄色 LED 灯激活 目标存在 目标不存在
短路指示/过载指示	LED 灯闪烁 (f = 2 Hz)
确定可操作的传感距离 (Sa)	$0 \leq S_a \leq 0.81 \ x \ S_n$
有效工作距离 (S _r)	$0.9~x~S_n \leq S_r \leq 1.1~x~S_n$
可用工作距离 (S』)	$0.9~x~S_r \leq S_u \leq 1.1~x~S_r$
重复精确度 (R)	≤ 10%
差动行程 (H)(迟滞)	感应距离的 1% 到 20%。
环境温度 运行 储存	-25°到+70°C (-13°到+158°F) -30°到+80°C (-22°到+176°F)

²⁾ 适用于非齐平安装

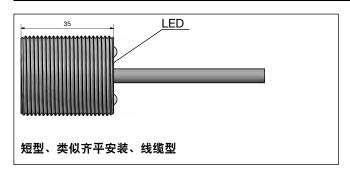


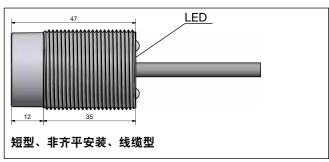
规格 (续)

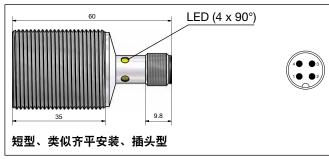
抗冲击和震动	IEC 60947-5-2/7.4
外壳材质 壳体	镀镍黄铜
前盖	灰色热塑性聚酯
连接 线缆 插头	Ø5.2 x 2 m, 3 x 0.34 mm², 灰色 PVC 材料,耐油 M12 x 1
	IP 67
重量 (包括线缆/螺母)	IF 07
发缆 插头	最大 220 g 最大 160 g
尺寸	参阅以下图表
拧紧扭矩	25 Nm
感应距离指示功能 NO 版本	
LED灯闪烁 (f=0.67 Hz) LED灯不断	$\begin{array}{l} 0.8 \; S_n < S_r \le S_n \\ 0 \le S_r \le 0.8 \; S_n (*) \end{array}$
NC 版本 LED灯闪烁 (f=0.67 Hz) LED灯不亮	0.8 S _n < S _r ≤ S _n 0 ≤ S _r ≤ 0.8 S _n (*) (*): 检测效果更稳定的安装距离

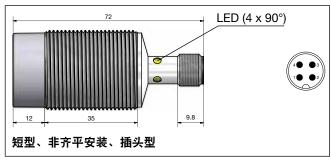
认证 c UL us	(UL508)
c CSA us	可在危险地点使用的过程控
注意:连接器部分(M1型号)未评估。连接器部分是否适合取决于最终的应用。	制装备。 - Class I, Division 2, Groups A, B, C and D. - T5, Enclosure Type 4. 环境温度 Ta: -25°到 +60°C
	工作电压 ≤ 36 V 的产品 不需要获得 3C 认证
EMC 防护	符合 IEC 60947-5-2
IEC 61000-4-2 (ESD)	空气放电电压: 8 KV 接触放电电压: 4 KV
IEC 61000-4-3	3 V/m
IEC 61000-4-4	2 kV
IEC 61000-4-6	3 V
IEC 61000-4-8	30 A/m
MTTF _d	700年@50°C (122°F)

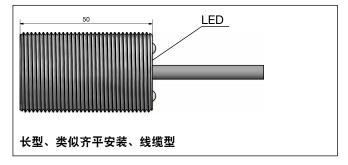
尺寸 (mm)

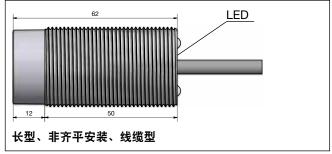






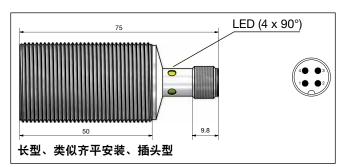


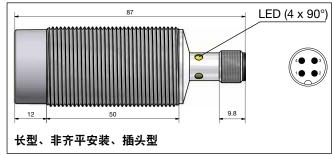






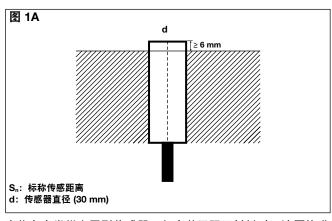
尺寸 (mm) (续)



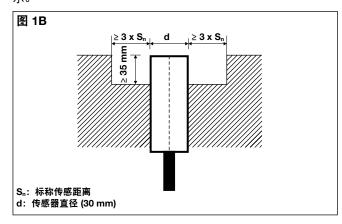


安装

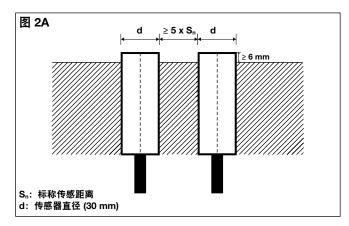
当将类似齐平型传感器安装于阻尼材料时,请严格遵循图 1A 指示。 当将非齐平型传感器安装于阻尼材料时,请严格遵循图 1B 指示。

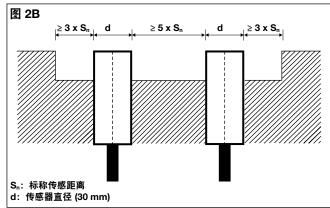


当将多个类似齐平型传感器一起安装于阻尼材料时,请严格遵循图 2A 指示。



当将多个非齐平型传感器一起安装于阻尼材料时,请严格遵循 图 2B 指示。



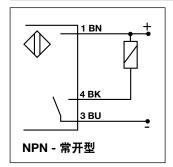


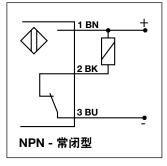
当将多个传感器相对于彼此安装时,其最小间距应严格为6xS。(标称感应距离)(请参阅图3)。

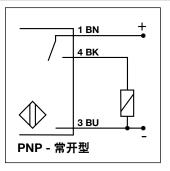


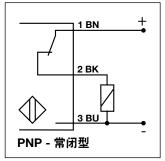
CARLO GAVAZZI

接线图



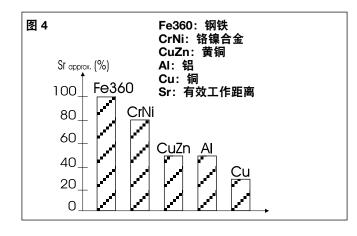






感应距离缩短系数

额定工作距离会因使用除 Fe360 外的金属或合金而 缩短。 导致电感式接近传感器的感应距离缩短的主要因素,请 参阅图 4。



插头版本的配件

	PVC	PUR
3-线弯式连接器, 2 m 电线	CONB13NF-A2	CONB13NF-A2P
3-线弯式连接器, 5 m 电线	CONB13NF-A5	CONB13NF-A5P
3-线弯式连接器, 10 m 电线	CONB13NF-A10	CONB13NF-A10P
3-线弯式连接器, 15 m 电线	CONB13NF-A15	CONB13NF-A15P
3-线弯式连接器, 2 m 电线	CONB13NF-S2	CONB13NF-S2P
3-线弯式连接器, 5 m 电线	CONB13NF-S5	CONB13NF-S5P
3-线弯式连接器, 10 m 电线	CONB13NF-S10	CONB13NF-S10P
3-线弯式连接器, 15 m 电线	CONB13NF-S15	CONB13NF-S15P

有关其他附加信息或不同选择,请参阅"通用附件 - 电缆接头 -CONB1型..."数据表。

交付内容

- ICB 电感式接近开关
- 2 个 NPB 螺母
- 2 个垫圈
- 包装用塑胶袋