



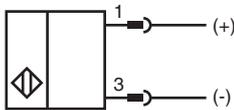
订货型号

NCB5-18GM60-B3B-V1

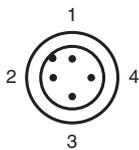
特性

- 标准系列
- 5 mm 齐平安装
- 最多可连接 62 个 A/B 地址子站
- 圆柱型
- NO/NC 可更改
- 稳定性控制警报
- 安装帮助
- ON/OFF 延时可设定
- 线圈监视功能

接线形式



针脚



附件

BF 18

安装支架

V1-G

不带线电缆插座

V1-W

不带线电缆插座

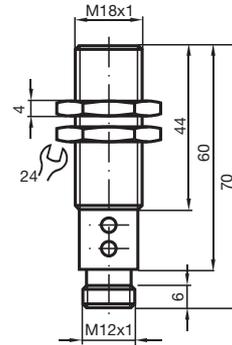
V1-G-2M-PVC

电缆插头

V1-W-2M-PVC

电缆插头

外形尺寸



技术参数

一般说明

开关点功能		NO/NC 可更改
额定动作距离	s_n	5 mm
安装		齐平安装
输出极性		AS-Interface
可靠动作范围	s_a	0 ... 4.05 mm
衰减系数 r_{AI}		0.2
衰减系数 r_{Cu}		0.15
衰减系数 r_{V2A}		0.62

额定等级

工作电压	U_B	26.5 ... 31.9 V 来自 AS-i 总线
开关频率	f	0 ... 100 Hz
迟滞	H	1 ... 15 典型值 5 %
反极性保护		是
空载电流	I_0	≤ 25 mA
工作电压指示		双 -LED, 绿色
开关状态指示		双 -LED, 黄色
故障指示		双 -LED, 红色

周围环境

环境温度	-25 ... 70 °C (248 ... 343 K)
储存温度	-40 ... 85 °C (233 ... 358 K)

机械特性

接线形式	M12 x1- 连接器, 4 针
外壳材料	不锈钢
感应面	PBT
防护等级	IP67

符合标准

电磁兼容性	EN 50295:1999-10
标准	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

认证和证书

UL 认证	cULus Listed, 一般要求
CSA 认证	cCSAus Listed, 一般要求

编程指示

地址 00 预设地址为0, 可通过主站或编址器更改

IO-Code 0
ID-Code A
ID1-Code 7
ID2-Code E

数据位

位 功能
D0 开关状态位
D1 预报警位(动态)
D2 线圈监视位
D3 目标物太近反馈位

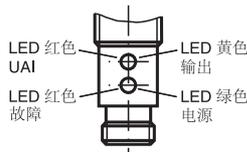
参数位

位 功能
P0 ON / Off 延时
激活* / 取消
P1 NO* / NC切换

P2 未用
P3 未用

*默认设定

指示灯



感应距离与参数位 (P1) 之间的关系

感应距离	功能	参数位 P1	黄色 LED (输出)	红色 LED (UAI)	数据位 D0	数据位 D3
$> 1.2 S_n$	NO	1	暗	暗	0	1
$1 S_n - 1.2 S_n$		1	暗	闪烁	0	1
$0.8 S_n - 1 S_n$		1	闪烁	闪烁	1	1
$0.1 S_n - 0.8 S_n$		1	亮	暗	1	1
$0 S_n - 0.1 S_n$		1	闪烁	闪烁	1	0
$> 1.2 S_n$	NC	0	亮	暗	1	1
$1 S_n - 1.2 S_n$		0	闪烁	闪烁	1	1
$0.8 S_n - 1 S_n$		0	暗	闪烁	0	1
$0.1 S_n - 0.8 S_n$		0	暗	暗	0	1
$0 S_n - 0.1 S_n$		0	暗	闪烁	1	0

工作状态指示

工作状态	绿色 LED (电源)	红色 LED (故障)	数据位 D2
普通模式	亮	暗	1
线圈失效	闪烁	闪烁	0*
通讯故障	暗	亮	1

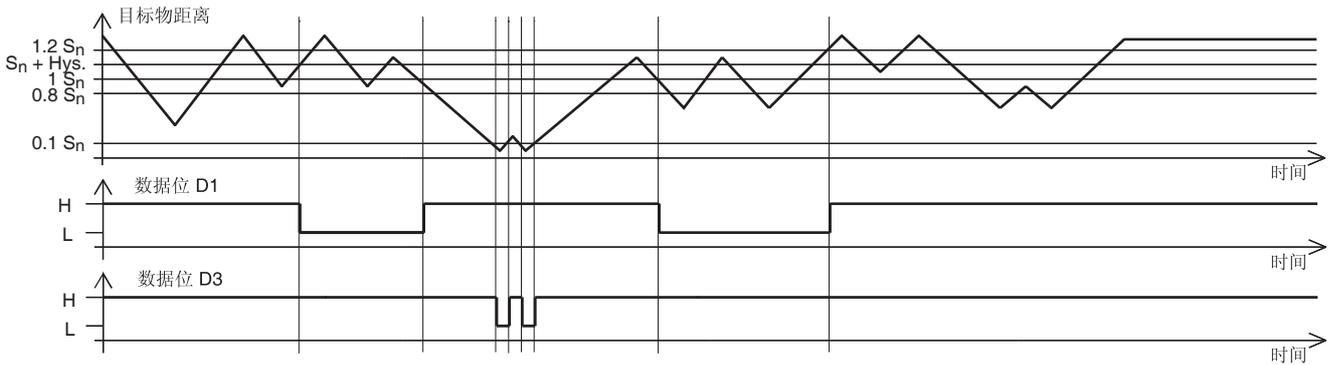
*: D0, D1, D3 会被置为 0 值

动态预报警功能:

当普通模式 D1=1. 如果传感器衰减严重, 例如: 当目标物在衰减情况下通过范围为 $0.8 s_n - 1.2 s_n$ 的不稳定检测区域 D1 位会被

Release date: releasedate Date of issue: 2010-12-30 226333_CN.xml

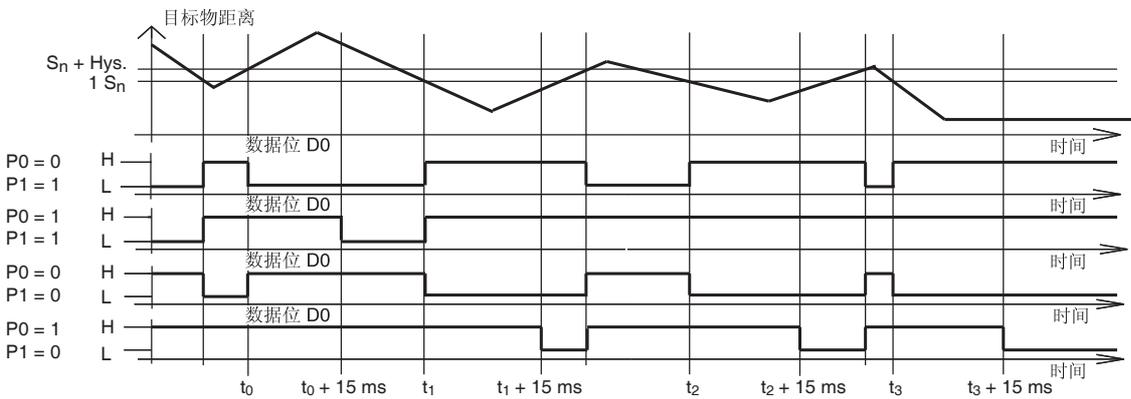
置为 0 值，表示传感器与目标物之间位置需调整。可参见下图：



目标物太近检测：

D3 位反馈数据：目标物离传感器太近，可能损坏传感器，需调整安装位置。在普通模式下 D3=1。
 如果目标物位于 $0 - 0.1 s_n$ 检测范围内，D3=0。如果目标物离开此范围，D3=1。

On/off 延时：



On/off 延时功能预设为激活 (P0=1)。当 P0=1 并且为 NO 状态 (P1=1), On 延时约为 15 ms。当 P0=1 并且为 NC 状态 (P1=0), Off 延时约为 15 ms。