



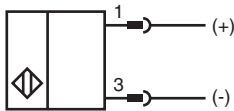
## 订货型号

NCB5-18GM60-B3B-V1

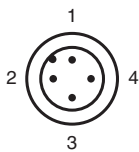
## 特性

- 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

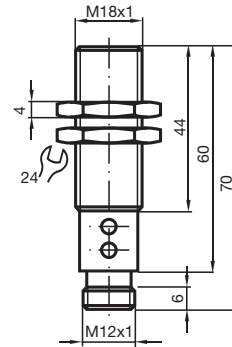
## V1-G-2M-PVC

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	$I_0$	$\leq 25$ 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

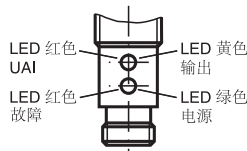
位 功能  
D0 开关状态位  
D1 预报警位(动态)  
D2 线圈监视位  
D3 目标物太近反馈位

## 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

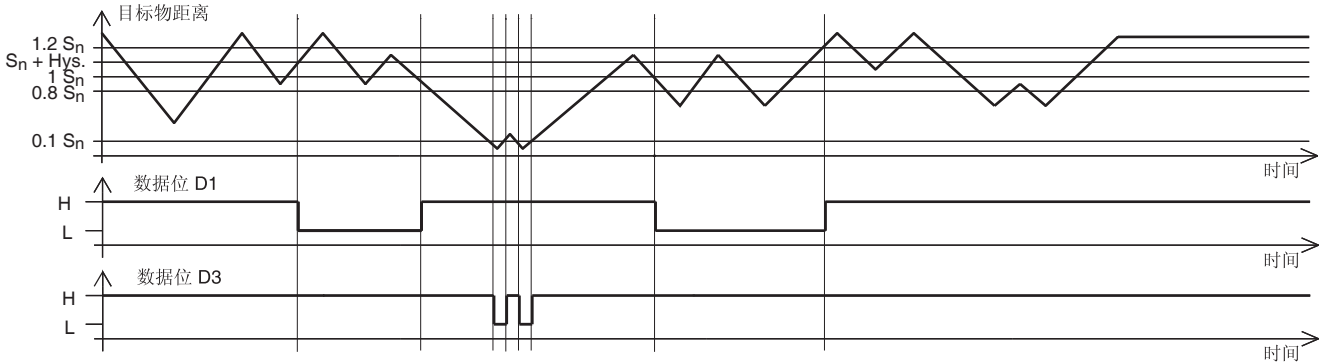
工作状态	绿色 LED (电源)	红色 LED (故障)	数据位 D2
普通模式	亮	暗	1
线圈失效	闪烁	闪烁	0*
通讯故障	暗	亮	1

\*: 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

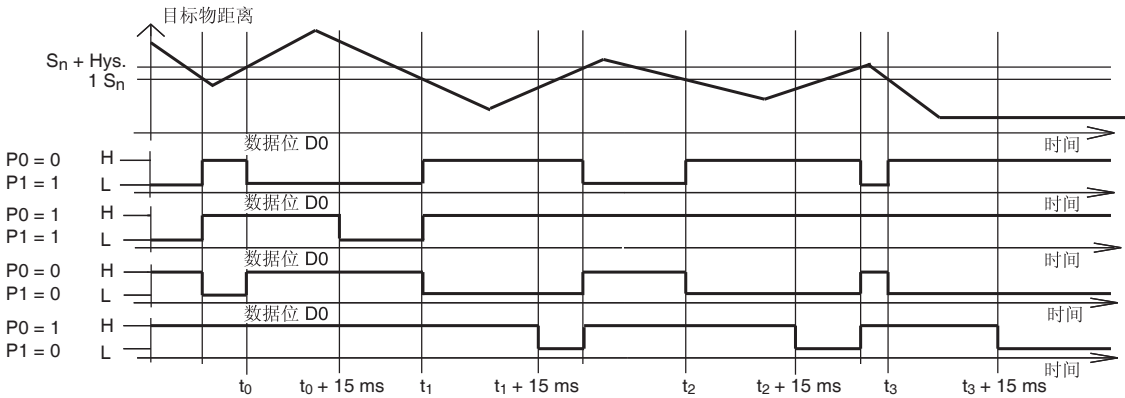
置为 0 值，表示传感器与目标物之间位置需调整。可参见下图：



**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。