

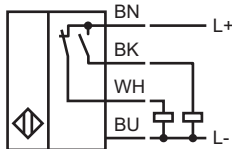
## 型号

NBB4-F1-A2 5M

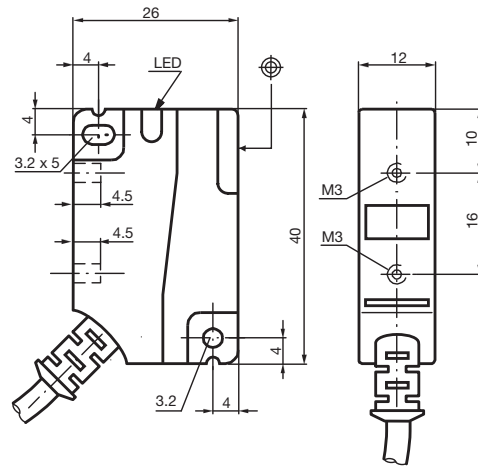
## 特性

- 基本系列
- 检测范围 4 mm
- 4 - 线 DC

## 接线形式



## 外形尺寸



## 技术参数

## 一般说明

|                |       |               |
|----------------|-------|---------------|
| 开关点功能          | PNP   | 常开 / 常闭       |
| 额定动作距离         | $s_n$ | 4 mm          |
| 安装             |       | 齐平安装          |
| 输出极性           |       | DC            |
| 可靠动作范围         | $s_a$ | 0 ... 3.24 mm |
| 衰减系数 $r_{AI}$  |       | 0.3           |
| 衰减系数 $r_{Cu}$  |       | 0.2           |
| 衰减系数 $r_{V2A}$ |       | 0.7           |

## 额定等级

|        |       |                 |
|--------|-------|-----------------|
| 工作电压   | $U_B$ | 10 ... 30 V DC  |
| 开关频率   | $f$   | 0...1400 Hz     |
| 反极性保护  |       | 是               |
| 短路保护   |       | 脉冲              |
| 电压降    | $U_d$ | $\leq 2.5$ V    |
| 工作电流   | $I_L$ | 0...250 mA      |
| 漏电流    | $I_r$ | $< 0.5$ $\mu$ A |
| 空载电流   | $I_0$ | $\leq 15$ mA    |
| 开关状态指示 |       | 黄色 LED 指示灯      |

## 安全评估参数

|                   |        |
|-------------------|--------|
| MTTF <sub>d</sub> | 1640 a |
| 持续运行时间 ( $T_M$ )  | 20 a   |
| 诊断覆盖率 (DC)        | 0 %    |

## 符合标准

|    |                       |
|----|-----------------------|
| 标准 | IEC/EN 60947-5-2:2004 |
|----|-----------------------|

## 周围环境

|      |                                |
|------|--------------------------------|
| 环境温度 | -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F) |
|------|--------------------------------|

## 机械特性

|       |                     |
|-------|---------------------|
| 导线截面积 | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| 外壳材料  | PA, 环保              |
| 感应面   | PA                  |
| 防护等级  | IP67                |

## 认证和证书

|        |   |
|--------|---|
| UL 认证  | cULus Listed, 一般要求                      |
| CSA 认证 | cSAus Listed, 一般要求                      |
| CCC 认证 | 最大工作电压 $\leq 36$ V 的产品无须 CCC 认证, 所以无该标识 |