



CE

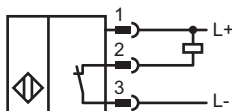
## 型号

NBB4-12GM50-E1-V1

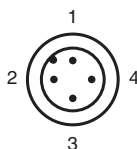
## 特性

- 基本系列
- 4 mm 齐平安装
- 检测距离增长

## 接线形式



## 针脚



线芯颜色符合 EN 60947-5-2

1	棕
2	白
3	蓝
4	黑

## 附件

## BF 12

安装支架

## EXG-08

安装支架

## V1-W

不带线电缆插座

## V1-G

不带线电缆插座

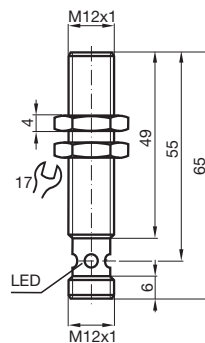
## V1-G-2M-PUR

电缆插头

## V1-W-2M-PUR

电缆插头

## 外形尺寸



## 技术参数

## 一般说明

开关点功能	NPN	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 $r_{Al}$	0.39	
衰减系数 $r_{Cu}$	0.35	
衰减系数 $r_{V2A}$	0.75	
衰减系数 $r_{Brass}$	0.49	

## 额定等级

工作电压 $U_B$	10 ... 30 V
开关频率 $f$	0 ... 800 Hz
迟滞 $H$	典型值 5 %
反极性保护	是
短路保护	脉冲
电压降 $U_d$	$\leq 3$ V
工作电流 $I_L$	0 ... 200 mA
漏电流 $I_r$	0 ... 0.5 mA 典型值 0.1 $\mu$ A 在 25 °C
空载电流 $I_o$	$\leq 15$ mA
开关状态指示	黄色多孔 LED 指示灯

## 安全系数

平均无危险故障时间 (MTTF <sub>d</sub> )	1600 年
安全设备的任务时间	20 年
诊断覆盖率 (DC)	0 %

## 周围环境

环境温度	-25 ... 70 °C (248 ... 343 K)
------	-------------------------------

## 机械特性

接线形式	连接器 M12 x 1, 4 针
电缆类型	PBT
外壳材料	黄铜, 镀镍
感应面	PBT
防护等级	IP67

## 符合标准

标准	IEC / EN 60947-5-2:2007
----	-------------------------