



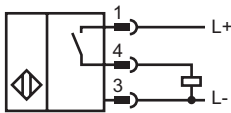
型号

NBB8-18GM50-E2-V1-3G-3D

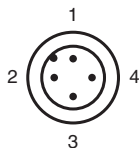
特性

- 基本系列
- 8 mm 齐平安装
- 检测距离增长

电气接线



针脚



线芯颜色符合 EN 60947-5-2

| | |
|---|---|
| 1 | 棕 |
| 2 | 白 |
| 3 | 蓝 |
| 4 | 黑 |

附件

BF 18

安装法兰, 18 mm

EXG-18

带堵头快速安装附件

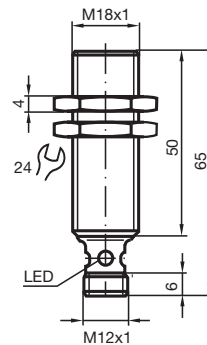
V1-G

母头电缆连接器

V1-W

母头电缆连接器

外形尺寸



技术参数

一般说明

| | | |
|----------------|---------------|----|
| 开关点功能 | PNP | NO |
| 额定动作距离 s_n | 8 mm | |
| 安装 | 齐平安装 | |
| 输出极性 | DC | |
| 可靠动作范围 s_a | 0 ... 6.48 mm | |
| 衰减系数 r_{Al} | 0.45 | |
| 衰减系数 r_{Cu} | 0.4 | |
| 衰减系数 r_{V2A} | 0.7 | |

额定等级

| | |
|------------|--|
| 工作电压 U_B | 10 ... 30 V |
| 开关频率 f | 0 ... 500 Hz |
| 迟滞 H | 典型值 5 % |
| 反极性保护 | 有 |
| 短路保护 | 脉冲 |
| 电压降 U_d | ≤ 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 μ A 在 25 °C 时 |
| 空载电流 I_o | ≤ 15 mA |
| 开关状态指示 | 黄色多孔 LED 指示灯 |

周围环境

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

机械特性

| | |
|------|------------------|
| 接线形式 | M12x1 电缆连接器, 4 针 |
| 外壳材料 | 黄铜, 镀镍 |
| 感应面 | PBT |
| 防护等级 | IP67 |

一般信息

| | |
|-------|--------|
| 适用危险区 | 参照指令手册 |
| 类别 | 3G;3D |

符合标准及指示

| | |
|------|--------------------------------------|
| 符合标准 | |
| 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 |
| CCC 认证 | 最大工作电压 ≤ 36 v 的产品无须 CCC 认证, 所以无该标识 |

ATEX 3G (nA)

介绍

设备种类 3G (nA)

指示符合

标准符合

CE 认证符号

Ex- 鉴定等级

综述

安装与调试

维护

特殊条件

最大工作电流 I_L 最大工作电压 U_{Bmax} 允许最大环境温度 T_{Umax} 当 $U_{Bmax}=30\text{ V}$, $I_L=200\text{ mA}$ 当 $U_{Bmax}=30\text{ V}$, $I_L=100\text{ mA}$ 当 $U_{Bmax}=30\text{ V}$, $I_L=50\text{ mA}$

电缆连接

机械保护

防紫外线

静电负荷

用于危险区域的电气设备操作指南

用于含气体、蒸汽和薄雾的危险区域

94/9/EG

EN 60079-0:2006, EN 60079-15:2005

防爆种别 "n"

使用受限于下列规定条件

CE

Ⓔ II 3G Ex nA IIC T6 X

必须根据技术参数表和本操作指南里所述的参数进行相应的设备操作。

必须遵守数据说明书中的数据。特殊条件也必须遵循。

使用或使用目标必须遵循相关的法律法规。

用于危险区域的仪器设备不能作任何改动。不允许作维修。

允许最大负载电流 受限于下列数值。不允许高负载电流和负载短路。

允许最大工作电压 U_{Bmax} 受限于下列数值，不允许有公差

依赖于负载电流和最大工作电压

49 °C (120.2 °F)

54 °C (129.2 °F)

55 °C (131 °F)

传感器不得以**任何**形式暴露于有机械损害的场所。

传感器和连接电缆必须避免受紫外线的损害。可以在室内使用以避免紫外线的损害。

金属外壳部件上的静电负荷必须避免。可通过将这些部件相连接到同等电位来避免产生危险的静电负荷。

连接电缆必须防止拉伸和扭曲受力。

ATEX 3D

注意
介绍

此介绍根据 EN 50281-1-1 对产品有效，有效期至 2008 年 9 月 30 日

用于危险区域的电气设备操作指南**设备种类 3D**

指示符合
标准符合

用于含不传导易燃粉尘的危险区域

94/9/EG

EN 50281-1-1
通过外壳保护
使用受限于下列规定条件

CE 认证符号

C€

Ex- 鉴定等级

⊕ II 3D IP67 T 91 °C(195.8 °F) X
防爆认证标志打印于标签上

综述

必须根据技术参数表和本操作指南里所述的参数进行相应的设备操作。技术参数表里的参数也受限于本操作指南。特殊条件也必须遵循。

安装与调试

使用或使用目标必须遵循相关的法律法规。提供的粘贴标签必须紧贴接近开关黏附！标签所贴表面必须干净、光滑且无油污！黏附标签必须易读不退色，要耐化学腐蚀！

维护

用于危险区域的仪器设备不能作任何改动。不允许作维修。

特殊条件

最大工作电流 I_L

允许最大负载电流受限于下列数值。不允许高负载电流和负载短路。

最大工作电压 U_{Bmax}

允许最大工作电压 U_{Bmax} 受限于下列数值，不允许有公差

最大耐热（温升）

根据最大工作电压 $U_{b max}$ 和负载电流 I_L ，可得以下值

当 $U_{Bmax}=30 V$, $I_L=200 mA$

21 K

当 $U_{Bmax}=30 V$, $I_L=100 mA$

16 K

当 $U_{Bmax}=30 V$, $I_L=50 mA$

14 K

电缆连接

接近开关不允许受机械损伤。

机械保护

金属外壳部件上的静电电荷必须避免。可通过将这些部件相连到同等电位来避免产生危险的静电电荷。

静电电荷

连接电缆必须防止拉伸和扭曲受力。

ATEX 3D (tD)

注意
介绍

此介绍根据 EN 61241-0:2006, EN 61241-1:2004 对产品有效
用于危险区域的电气设备操作指南

设备种类 3D

指示符合
标准符合

用于含不传导易燃粉尘的危险区域
94/9/EG

EN 61241-0:2006, EN 61241-1:2004
通过外壳保护 "tD"
使用受限于下列规定条件

CE 认证符号

CE

Ex- 鉴定等级

⊕ II 3D Ex tD A22 IP67 T 80 °C X
防爆认证标志打印于标签上

综述

必须根据技术参数表和本操作指南里所述的参数进行相应的设备操作。技术参数表里的参数也受限于本操作指南。特殊条件也必须遵循。

安装与调试

使用或使用目标必须遵循相关的法律法规。提供的粘贴标签必须紧贴接近开关黏附！标签所贴表面必须干净、光滑且无油污！黏附标签必须易读不退色，要耐化学腐蚀！

维护

用于危险区域的仪器设备不能作任何改动。不允许作维修。

特殊条件

最大工作电流 I_L

允许最大负载电流 受限于下列数值。不允许高负载电流和负载短路。

最大工作电压 U_{Bmax}

允许最大工作电压 U_{Bmax} 受限于下列数值，不允许有公差

允许最大环境温度 T_{Umax}

依赖于负载电流和最大工作电压

当 $U_{Bmax}=30\text{ V}$, $I_L=200\text{ mA}$

49 °C (120.2 °F)

当 $U_{Bmax}=30\text{ V}$, $I_L=100\text{ mA}$

54 °C (129.2 °F)

当 $U_{Bmax}=30\text{ V}$, $I_L=50\text{ mA}$

55 °C (131 °F)

电缆连接

接近开关不允许受任何形式的机械损伤。

机械保护

接近开关和连接电缆必须避免受紫外线的损害。可以在室内使用以避免紫外线的损害。

防紫外线

金属外壳部件上的静电电荷必须避免。可通过将这些部件相连接到同等电位来避免产生危险的静电电荷。

静电电荷

连接电缆必须防止拉伸和扭曲受力。