



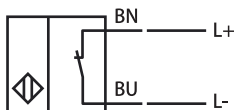
型号

NJ2-11-SN-G-10M

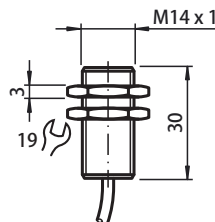
特性

- 2 mm 齐平安装
- 适用于 SIL3 符合 IEC 61508

接线形式



外形尺寸



技术参数

一般说明

开关点功能	NAMUR 常闭
额定动作距离 s_n	2 mm
安装	齐平安装
输出极性	Safety Function
可靠动作距离 s_a	0 ... 1.62 mm
衰减系数 r_{Al}	0.4
衰减系数 r_{Cu}	0.3
衰减系数 r_{304}	0.85

额定等级

额定电压 U_O	8 V
工作电压 U_B	5 ... 25 V
开关频率 f	0 ... 3000 Hz
适合 2:1 技术	是, 反极性保护不要求
电流损耗	
未检测到测量板	≥ 3 mA
已检测到测量板	≤ 1 mA

安全评估参数

MTTF _d	7660 a
持续运行时间	20 a
诊断覆盖率	0 %

周围环境

环境温度	-40 ... 100 °C
------	----------------

机械特性

接线形式	10 m, 电缆硅
导线截面积	0.34 mm ²
外壳材料	不锈钢 1.4305/AISI 303
感应面	PVDF
防护等级	IP68

总说明

用于危险区域	见操作说明书
种类	1G; 2G; 1D

符合标准

NAMUR	EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999
标准	IEC/EN 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 $\leq 36V$ 的产品无须 CCC 认证, 所以无该标识

ATEX 1G

介绍

用于危险区域的电气设备操作指南

设备种类 1G

用于含气体、蒸汽和薄雾的危险区域

指示符合

94/9/EG

标准符合

EN 60079-0:2006, EN 60079-11:2007, EN 60079-26:2007

点燃保护“本质安全型”
使用受限于下列规定条件

CE 认证符号

CE 0102

Ex- 鉴定等级

Ex II 1G Ex ia IIC T6

EC- 类型 鉴定证书

PTB 00 ATEX 2049 X

适用型号

NJ2-11-SN-G..

有效内部电容 Ci

≤ 50 nF ; 参考 10 米长电缆

有效内部阻抗 Li

≤ 150 μH ; 参考 10 米长电缆

电缆长度

考虑到固定连接电缆上的危险的静电负荷, 电缆长度必须等于或大于以下数值:

防爆组别 IIA

96 cm

防爆组别 IIB

48 cm

防爆组别 IIC

7 cm

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。必须遵守 EC- 类型鉴定证书。特殊条件也必须遵循。

94/9EG 指示 和 EC- 类型鉴定证书仅适用于在大气环境下的电气装置应用。在环境温度 > 60 °C 的使用已经经过热表面的权威测试, 授权证书。

如果不是在大气环境下使用, 必须考虑可允许的最小点燃能量的衰减度。

允许最高环境温度

根据温度等级, 温度范围已经在 EC 类型鉴定证书中给出。注意: 适用 种类 1 的温度表格 !!! 在种类 1 的温度表格中, 根据 EN 1127-1:2007 标准已经存在 20 % 的减幅。

安装与调试

使用或使用目标必须遵循相关的法律法规。本质安全仅适用于和合适的仪器设备连接并保证本质安全。

相关的设备仪器必须满足防爆种类规定的要求。

由于疏忽和 / 或等电位结合系统的瞬时电流可能产生爆炸的危险, 电源和信号电流的流电隔离就是更可取的。不带电气隔离的关联设备仅在满足 IEC 60079-14 的相关要求下使用。

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

机械保护

接近开关在低于 -20 °C 温度时使用, 应选用防敲击的附加外壳装置。

静电负荷

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。

ATEX 2G

介绍

设备种类 2G

指示符合

标准符合

CE 认证符号

Ex- 鉴定等级

EC- 类型 鉴定证书

适用型号

有效内部电容 Ci

有效内部阻抗 Li

综述

允许最高环境温度

安装与调试

维护

特殊条件

机械保护

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 60079-11:2007

点燃保护“本质安全型”

使用受限于下列规定条件

CE 0102

Ex II 1G Ex ia IIC T6

PTB 00 ATEX 2049 X

NJ2-11-SN-G..

≤ 50 nF ; 参考 10 米长电缆

≤ 150 μH ; 参考 10 米长电缆

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 EC- 类型鉴定证书。特殊条件也必须遵循。

94/9EG 指示 和 EC- 类型鉴定证书仅适用于在大气环境下的电气装置应用。在环境温度 > 60 °C 的使用已经经过热表面的权威测试，授权证书。

如果不是在大气环境下使用，必须考虑可允许的最小点燃能量的衰减度。

根据温度等级，温度范围已经在 EC 类型鉴定证书中给出。

使用或使用目标必须遵循相关的法律法规。本质安全仅适用于和合适的仪器设备连接并保证本质安全。

用于危险区域的仪器设备不能作任何改动。不允许作维修。

接近开关在低于 -20 °C 温度时使用，应选用防敲击的附加外壳装置。

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到同等电位来避免产生危险的静电负荷。

ATEX 1D

介绍

用于危险区域的电气设备操作指南

设备种类 1D

用于含易燃粉尘的危险区域

指示符合

94/9/EG

标准符合

IEC 61241-11:2002: 草案 ; prEN61241-0:2002
本质安全保护类型 "iD"
使用受限于下列规定条件

CE 认证符号

CE 0102

Ex- 鉴定等级

Ex II 1D Ex iaD 20 T 108 °C(226.4°F)

EC- 类型 鉴定证书

ZELM 03 ATEX 0128 X

适用型号

NJ2-11-SN-G..

有效内部电容 Ci

≤ 50 nF ; 参考 10 米长电缆

有效内部阻抗 Li

≤ 150 μH ; 参考 10 米长电缆

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。必须遵守 EC- 类型鉴定证书。特殊条件也必须遵循。

允许最高环境温度

根据温度等级，温度范围已经在 EC 类型鉴定证书中给出。

安装与调试

使用或使用目标必须遵循相关的法律法规。

本质安全仅适用于和合适的仪器设备连接并保证本质安全。

相关的设备仪器必须满足防爆种类 ia IIB 或 ia D 规定的要求。由于疏忽和 / 或等电位结合系统的瞬时电流可能产生爆炸的危险，电源和信号电流的流电隔离就是更可取的。不带电气隔离的关联设备仅在满足 IEC 60079-14 的相关要求下使用。本质安全电流必须防止引起点燃的影响。

当在危险区域 20 和 21 或者 21 和 22 之间使用隔离栅接近开关不能暴露于由机械碰撞危险的场合而必须密封起来这样隔离栅的保护功能就不会减弱。适用的指示和标准必须严格遵守。

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

静电负荷

连接电缆必须符合 EN 50281-1-2 使用中不得随意玩弄。

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。