



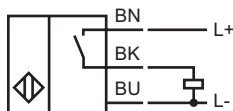
型号

NCB2-12GM40-E2-3G-3D-5M

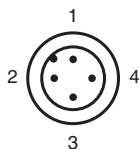
特性

- 基本系列
- 2 mm 齐平安装

电气接线



针脚



附件

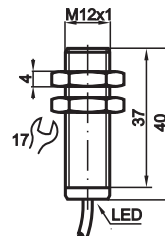
BF 12

安装法兰, 12 mm

EXG-12

快速锁紧型安装支架

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	2 mm	
安装	齐平安装	
输出极性	DC	
可靠动作范围 s_a	0 ... 1.62 mm	
衰减系数 r_{AI}	0.23	
衰减系数 r_{Cu}	0.21	
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 ... 1000 Hz
迟滞 H	0 ... 10 典型值 3 %
反极性保护	反极性保护
短路保护	脉冲
电压降 U_d	≤ 3 V
工作电流 I_L	0 ... 200 mA
空载电流 I_o	≤ 11 mA
开关状态指示	LED, 黄色

周围环境

环境温度	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
储藏温度	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)

机械特性

接线形式	电缆 PVC, 5 m
导线截面积	3 x 0.34
外壳材料	不锈钢
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 $U_{Bmax}=60\text{ V}$, $I_L=200\text{ mA}$ 当 $U_{Bmax}=60\text{ V}$, $I_L=100\text{ mA}$ 当 $U_{Bmax}=60\text{ V}$, $I_L=50\text{ mA}$ 当 $U_{Bmax}=30\text{ V}$, $I_L=200\text{ mA}$ 当 $U_{Bmax}=30\text{ V}$, $I_L=150\text{ mA}$ 当 $U_{Bmax}=30\text{ V}$, $I_L=100\text{ mA}$ 当 $U_{Bmax}=30\text{ V}$, $I_L=50\text{ mA}$

机械保护

防紫外线

静电负荷

连接器电缆保护

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

防爆类别 "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

43 °C (109.4 °F)

47 °C (116.6 °F)

50 °C (122 °F)

53 °C (127.4 °F)

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。

连接器电缆必须防止受到强力拉伸或扭曲。

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
Ex- 鉴定等级

CE
⊕ II 3D Ex tD A22 IP67 T80 °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 $U_{Bmax}=30\text{ V}$, $I_L=150\text{ mA}$

47 °C (116.6 °F)

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

50 °C (122 °F)

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

53 °C (127.4 °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。