







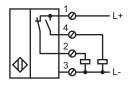
型号

NCB40-FP-A2-P1-3G-3D

特性

- 标准系列
- 50 mm 齐平安装

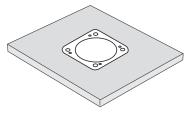
接线形式



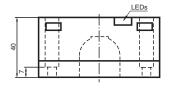
安装指示

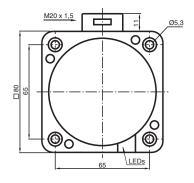
这类传感器是为齐平安装在传送带上专 门设计的。由于其在金属底板上的精确 安装,给传感器提供了一个极好的机械 保护功能。同时也因为传感器紧贴安装 于底板上,也就无需担心可能的损伤。

较大的感应距离保证了准确的检测结果 同时也确保了对传送带的可靠的控制与 监测。



外形尺寸





技术参数

一般说明	月
------	---

开关点功能	PNP	常开+常闭
额定动作距离 s _n	40 mm	
安装	齐平安装	
输出极性	DC	
可靠动作范围 sa	0 32.4 m	m
衰减系数 rAI	0.25	
衰减系数 r _{Cu}	0.23	
衰减系数 r _{V2A}	0.85	

反等级	
工作电压 U _B	10 60 V
开关频率 f	0 80 Hz
迟滞 H	典型值3%
反极性保护	忽略
电压降 U _d	≤ 3 V
工作电流 IL	0 200 mA
漏电流 I _r	0 0.5 mA
空载电流 I _o	≤ 20 mA
工作电压指示	绿色 LED 指示灯
开关状态指示	黄色 LED 指示灯

拉什么

周围环境

环境温度 -25 70 ℃ (248 343	K)
------------------------	----

机械特性

按线形式	按线品
导线截面积	可达 2.5 mm ²
外壳材料	PBT
感应面	PBT
防护等级	IP68

总说明

用于危险区域	见操作说明书
种类	3G; 3D

符合标准

标准	IEC / EN 60947-5-2:2007

认证和证书

CCC 认证	中国 CCC 认证

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

最大工作电流上

最大工作电压 UBmax

允许最大环境温度 T_{Umax}

≝ U_{Bmax}=60 V, I_L=200 mA 当 U_{Bmax}=60 V, I_L=100 mA 当 U_{Bmax}=60 V, I_L=50 mA

≝ U_{Bmax}=60 V, I_L=25 mA

当 U_{Bmax}=30 V, I_L=200 mA

 $\stackrel{\text{Bmax}}{=} 30 \text{ V, } I_{L} = 100 \text{ mA}$

当 U_{Bmax}=30 V, I_L=50 mA 当 U_{Bmax}=30 V, I_L=25 mA

插头连接器

机械保护

防紫外线

静电负荷

外部电缆连接

导线插入

ATEX 3D

注意

介绍

设备种类 3D

指示符合 标准符合

CE 认证符号

Ex- 鉴定等级

综沭

安装与调试

维护

特殊条件

最大工作电流 IL

最大工作电压 UBmax

最大耐热 (温升)

≝ U_{Bmax}=60 V, I_I =200 mA ≝ U_{Bmax}=60 V, I_L=100 mA

 $\pm U_{\text{Bmax}}^{\text{Bmax}} = 60 \text{ V}, I_{\text{L}}^{\text{L}} = 50 \text{ mA}$

当 U_{Bmax}=60 V, I_L=25 mA

当 U_{Bmax}=30 V, I_L=200 mA 当 U_{Bmax}=30 V, I_L=100 mA 当 U_{Bmax}=30 V, I_L=50 mA

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/FG

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

防爆种别 "n'

使用受限于下列规定条件

 ϵ

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

44 °C

45 °C

48 °C

48 °C

51 °C 55 °C

56 °C

57 °C

通电时插头连接器不能断开。接近开关标识如下: "WARINING - DO NOT SEPARATE WHEN ENERGIZED". 当插头连接器断开时,灰尘就会侵入内部 (例如,插上电源的条件 下不能接触的区域)

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。

当防爆组别为 IIC 时,塑料外壳的部件要避免产生不允许的静电负荷。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到同等电位来避免产生危险的静电负荷。

端子连接器:最小导线截面积:0.5 mm²,最大导线截面积:2.5 mm²。导线终端必须提供 电缆护套。

电缆入口不能受到拉紧或扭曲的外力。

保护类别必须符合 EN 60529,已在技术参数中说明。 电缆入口不能有锋利的边缘,防止损伤电缆和降低传感器防护等级。 工业电缆和导线入口必须符合相关的欧洲标准。另外,柔性导线和电缆入口的弯角不能小于 75°,其弯曲半径不能小于电缆最大允许直径的四分之 -,但不超过 3 mm。

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

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

II 3D IP67 T 96 ℃ X

防爆认证标志打印于标签上

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。

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!

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

根据最大工作电压 Ub max 和负载电流 I₁,可得以下值

26 °C

25 °C

22 °C

22 °C

19 °C 15 °C

13 °C



issue: 2010-09-15 129431_CN.xml

Date of

机械保护

静电负荷

外部电缆连接

导线插入

ATEX 3D (tD)

注意

介绍

设备种类 3D

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 IL

最大工作电压 UBmax

允许最大环境温度 T_{Umax}

- $\stackrel{\text{def}}{=} U_{\text{Bmax}} = 60 \text{ V, } I_{\text{L}} = 200 \text{ mA}$ 当 U_{Bmax}=60 V, I_L=100 mA
- 当 U_{Bmax}=60 V, I_L=50 mA 当 U_{Bmax}=60 V, I_L=25 mA
- 当 U_{Bmax}=30 V, I_L=200 mA
- ≝ U_{Bmax}=30 V, I_L=100 mA
- 当 U_{Bmax}=30 V, I_L=50 mA

插头连接器

机械保护

防紫外线

静电负荷

外部电缆连接

导线插入

通电时插头连接器不能断开。接近开关标识如下:"WARINING - DO NOT SEPARATE WHEN ENERGIZED". 当插头连接器断开时,灰尘就会侵入内部(例如,插上电源的条件 下不能接触的区域)

插头连接器只能使用工具分离,因为使用了锁定保护 V1-Clip (安装附件来自 Pepperl + Fuchs).

接近开关不允许受机械损伤。

防止滑触放电。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。

端子连接器:最小导线截面积:0.5 mm²,最大导线截面积:2.5 mm²。导线终端必须提供 电缆护套。

电缆入口不能受到拉紧或扭曲的外力。

保护类别必须符合 EN 60529, 已在技术参数中说明。 电缆入口不能有锋利的边缘,防止损伤电缆和降低传感器防护等级。 工业电缆和导线入口必须符合相关的欧洲标准。另外, 柔性导线和电缆入口的弯角不能小于75°,其弯曲半径不能小于电缆最大允许直径的四分之 -, 但不超过 3 mm。

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

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

 ϵ

II 3D Ex tD A22 IP67 T 80 °C X

防爆认证标志打印于标签上

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。

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!

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

44 °C

45 °C

48 °C

48 °C

51 °C 55 °C

56 °C

通电时插头连接器不能断开。接近开关标识如下: "WARINING - DO NOT SEPARATE WHEN ENERGIZED". 当插头连接器断开时,灰尘就会侵入内部(例如,插上电源的条件 下不能接触的区域)

插头连接器只能使用工具分离,因为使用了锁定保护 V1-Clip (安装附件来自 Pepperl + Fuchs).

接近开关不允许受任何形式的机械损伤。

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。

防止滑触放电。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。

端子连接器:最小导线截面积:0.5 mm²,最大导线截面积:2.5 mm²。导线终端必须提供 电缆护套。

电缆入口不能受到拉紧或扭曲的外力。

保护类别必须符合 EN 60529,已在技术参数中说明。 电缆入口不能有锋利的边缘,防止 保分 大河北外的 EIN 0025,已在10个多数平优约。 电视入口不能有译刊的反源,仍且 损伤电缆和降低传感器防护等级。 工业电缆和导线入口必须符合相关的欧洲标准。另外, 柔性导线和电缆入口的弯角不能小于 75°,其弯曲半径不能小于电缆最大允许直径的四分之 ·, 但不超过 3 mm。