

## 参数表节选：的技术参数 NJ4-12GK-SN

通用规格	
开关功能	常闭 (NC)
输出类型	具有安全功能的 NAMUR
额定工作距离	4 mm
安装	非齐平
确保操作距离	0 ... 3,24 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
安全完整性级别 (SIL)	可达 SIL3, 符合 IEC 61508 标准 <b>危险!</b> 在安全相关应用中, 必须从合格的 Pepperl+Fuchs 传感器, 如 KFD2-SH-EX1。 请遵照“exida 功能性安全评估”文件, 该文件为本产品文档的组成部分, 可从 <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a> 获取。

输出类型                      2 线

#### 额定值

额定电压                      8,2 V (R<sub>i</sub> 约 1 kΩ)

开关频率                      0 ... 1500 Hz

#### 电流消耗

未检测到测量板              ≥ 3 mA

检测到测量板                 ≤ 1 mA

#### 功能性安全相关参数

安全完整性级别 (SIL)      SIL 3

MTTF<sub>d</sub>                         10660 a

任务时间 (T<sub>M</sub>)                20 a

诊断覆盖率 (DC) 0 %

## 遵守标准和指令

### 符合标准

NAMUR EN 60947-5-6:2000  
IEC 60947-5-6:1999

标准 EN 60947-5-2:2007  
EN 60947-5-2/A1:2012  
IEC 60947-5-2:2007  
IEC 60947-5-2 AMD 1:2012

## 认证和证书

### IECEX 认证

设备保护级别 Ga IECEX PTB 11.0092X

设备保护级别 Gb IECEX PTB 11.0092X

设备保护级别 Gc  
(ec) IECEX TUR 21.0017X

设备保护级别 Da	IECEX PTB 11.0092X
设备保护级别 Dc (tc)	IECEX TUR 21.0018X
设备保护级别 Mb	IECEX PTB 11.0092X
ATEX 认证	
设备保护级别 Ga	PTB 00 ATEX 2049 X
设备保护级别 Gb	PTB 00 ATEX 2049 X
设备保护级别 Gc (ec)	TüV 20 ATEX 8523 X
设备保护级别 Da	PTB 00 ATEX 2049 X
设备保护级别 Dc (tc)	TüV 20 ATEX 8524 X
EAC 符合性	TR CU 012/2011

UL 认证	cULus 认证, 一般用途
普通位置	E87056
危险位置	E501628
控制图	116-0454
CCC 认证	
危险位置	2020322315002308
NEPSI 认证	
NEPSI 认证	GYJ16.1392X
环境条件	
环境温度	-50 ... 100 °C (-58 ... 212 °F) 安全应用: -40 ... 100°C
机械规格	

连接类型	电缆
外壳材料	Crastin (PBT), 黑色
感应面	Crastin (PBT), 黑色
防护等级	IP68
电缆	
电缆直径	4,8 mm ± 0,2 mm
弯曲半径	> 10 x 缆线直径
材料	硅胶
线芯横截面积	0,34 mm <sup>2</sup>
长度	2 m
注意	安全功能仅可达到 -40°C