

# DEK-REL- 24/1/SEN - 继电器模块

2964050

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2964050>



请注意，本PDF文档中所示数据均生成自在线目录。完整数据请见用户文档。我们的一般下载使用条款已生效。



用于传感器的继电器模块，带固态微型继电器，触点（AgNi+Au）：小型到中型负载，1个常开触点，输入电压24V AC/DC，可安装在NS 35/7.5上，模块厚度6.2mm

## 优势

- 由于无需N端子而降低了成本
- 最多可节省73 %的空间
- 且接线减到最少
- 内置有输入保护电路
- 输入和输出之间的2 kV<sub>rms</sub>电气隔离
- 镀硬质金的双层触点，可通用于持续电流为1 mA到5 A的场合

## 商业数据

订货号	2964050
包装单位	10 pc
最小订货量	10 pc
销售关键代码	DK61A2
产品关键代码	DK61A2
目录页面	页码441 (C-5-2019)
GTIN	4017918099367
单件重量（含包装）	24.13 g
单件重量（不含包装）	22.71 g
原产地	CN

技术数据

说明

应用说明	在DEK端子中使用EB 80-DIK...桥接件：从环境空气中吸收的湿气以及大量DEK端子与EB 80-DIK...桥接件之间的公差不当可能会导致DEK外壳（轻微）膨胀。因此，在使用EB 80-DIK...桥接件时，建议在大约10个到12个DEK端子后断开连接，然后在其位置上插入一条桥接到下一个DEK端子的导线接线。
------	---

产品属性

产品类型	继电器模块
产品系列	DEK
应用	输入功能
操作模式	100%工作因数
机械寿命	约 2x 10 <sup>7</sup> 次

绝缘特性

绝缘	基础隔离
过电压类别	III
污染等级	2

数据管理状态

最近一次数据维护日期	17.01.2025
------------	------------

电气特性

额定条件下的最大功耗	0.16 W
测试电压 (线圈/触点)	2 kV AC (50 Hz，1分钟，线圈/触点)

输入数据

线圈侧

额定输入电压 U <sub>N</sub>	24 V AC/DC
输入电压范围	19.2 V AC/DC ... 26.4 V AC/DC (20 °C)
驱动和功能	单稳态
驱动（极性）	极化
U <sub>N</sub> 下的典型输入电流	6.5 mA
典型响应时间	5 ms
典型释放时间	15 ms
保护电路	桥式整流器; 桥式整流器
工作电压显示	黄色LED

输出数据

切换

触点类型	1个N/O 触点
开关触点类型	双触点
触点材料	AgNi，镀硬质金

# DEK-REL- 24/1/SEN - 继电器模块



2964050  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2964050>

最大切换电压	250 V AC
	125 V DC
最小切换电压	0.1 V
限制连续电流	3 A (24V DC时，5A，最高35°C)
最大启动电流	5 A
最小切换电流	1 mA
最大额定功率值（电阻负载）	72 W (24 V DC)
	60 W (可用于48 V DC)
	50 W (可用于60 V DC)
	50 W (可用于110 V DC)
	750 VA (可用于250 V AC)
	120 W (24V DC时——最高35°)

## 连接数据

连接方式	螺钉连接
剥线长度	8 mm
螺纹	M3
刚性导线横截面	0.2 mm² ... 2.5 mm²
柔性导线横截面	0.2 mm² ... 2.5 mm²
可连接导线横截面 AWG	24 ... 14
紧固扭矩	0.5 Nm

## 尺寸

宽度	6.2 mm
高度	80 mm
深度	56 mm

## 材料规格

颜色	绿色 (RAL 6021)
----	---------------

## 环境和真实条件

环境条件	
环境温度（运行）	-20 °C ... 50 °C
环境温度（存放/运输）	-20 °C ... 70 °C

## 标准和规范

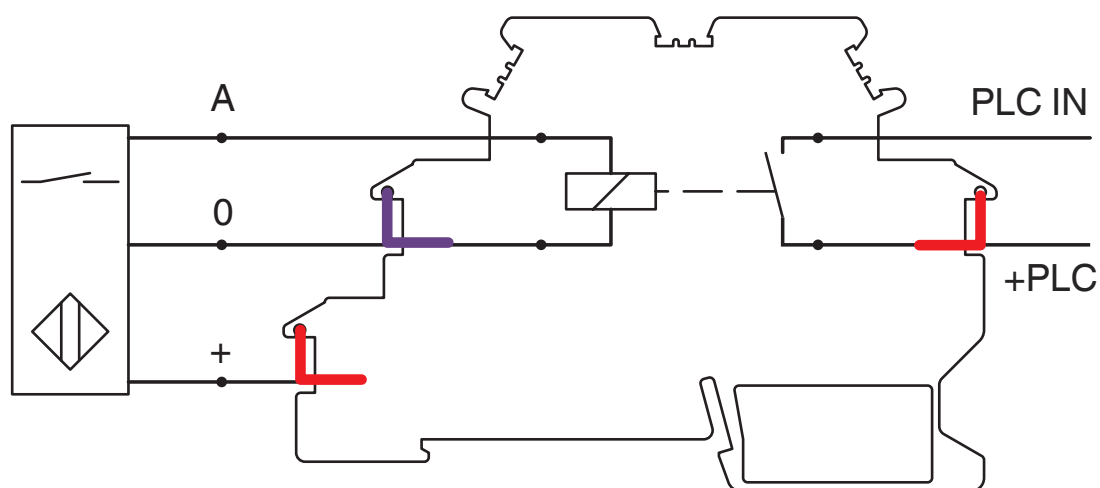
标准/规程	IEC 60947-5-1
-------	---------------

## 安装

安装类型	DIN导轨安装
组装说明	无间距排列
安装位置	任意

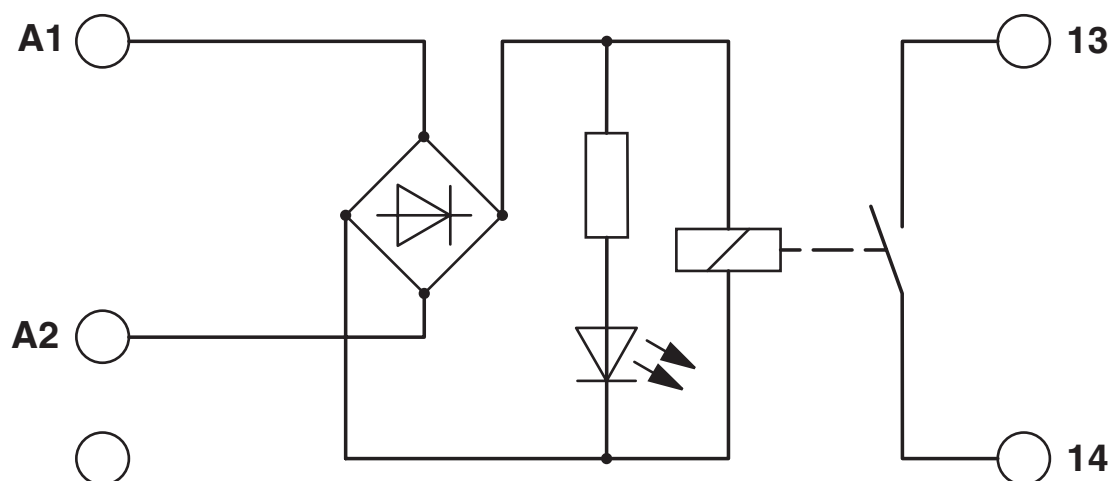
## 图纸

示意图



DEK-REL-...SEN针脚分配

电路图




2964050


<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2964050>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2964050>



**cUL认证**  
认证ID: FILE E 238705



**UL认证**  
认证ID: FILE E 238705



**EAC**  
认证ID: RU\*C-DE.\*08.B.00010

# DEK-REL- 24/1/SEN - 继电器模块



2964050

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2964050>

## 分类

### ECLASS

ECLASS-12.0	27371601
ECLASS-13.0	27371601

### ETIM

ETIM 9.0	EC001437
----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122300
-------------	----------

产品环境合规性

EU RoHS	
符合《欧盟RoHS物质指令要求》	是
已知的豁免条款	7(a), 7(c)-I
China RoHS	
Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50 相关产品的中国RoHS声明表，请见“制造商声明”下相应产品的下载区域。对于所有带EFUP-E标志的产品，不需要出具中国RoHS声明表。
EU REACH SVHC	
《REACH候选物质注释》（CAS编号）	Lead（CAS编号: 7439-92-1）
SCIP	20cdf90e-99ff-42ce-8f71-c25d4b404ecf

Phoenix Contact 2025 Â© - 保留所有权利  
<https://www.phoenixcontact.com>

菲尼克斯（中国）投资有限公司总部  
南京市江宁经济开发区菲尼克斯路36号  
（江宁236信箱）邮编：211100  
025-52121888  
[phoenix@phoenixcontact.com.cn](mailto:phoenix@phoenixcontact.com.cn)