



# 电容式 接近传感器

KNS 扩展版

 di-soric

# 配有 IO-LINK 的 KNS 扩展版

感应距离 0.2 至 12 mm,  
齐平、非齐平的电缆和连接器类型。

我们的 KNS 扩展版电容式接近传感器配有 IO-Link，十分适合于电子或汽车工业以及需要在生产过程中精确识别材料和零件的其他行业中的高精度应用。  
KNS 扩展版传感器采用 IO-Link，便于整合到控制系统中，此外，新的诊断功能还能有效降低传感器错误工作的风险。

## 整合时的灵活性极高

KNS 扩展版 IO-Link 传感器最小尺寸为  $\varnothing 6.5$  mm，M8 和 M12。  
所有款型均可采用齐平和非齐平安装方式 – 配有电缆或者连接器连接。



## 配有 IO-Link 的 KNS 扩展版系列的优点:

- 感应距离大，能够可靠识别物体
- IO-Link 接口
- 可以通过 IO-Link 设置灵敏度
- 可以通过 IO-Link 转换 NO/NC
- 通过 IO-Link 定量和定性诊断
- 推挽输出 pnp + npn
- 牢固耐用的不锈钢和镀镍黄铜外壳
- 短结构型式，长度只有 45 mm，节省安装空间



### IO-Link



### 定性和定量诊断:

- 评估过程稳定性和示教质量 (定性)
- 当前过程值、最小/最大、示教点、开关点 (定量)



### 维护简便

- 更换设备无需人工干预和相关知识，通过 IO-Link 1.1 将数据保存在主站中
- Smart Sensor Profile – 完全符合标准

## 概览:

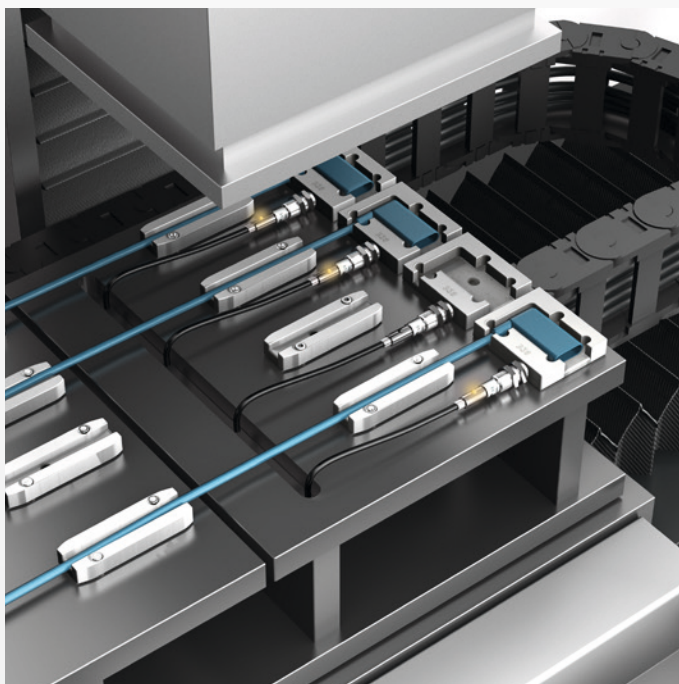
型式	安装	感应距离	外壳材料	开关输出	连接	防护等级
短外壳长度	齐平 非齐平	0.2 mm 至 12 mm	不锈钢 黄铜	IO-Link PP NO/NC	电缆 连接器	IP65 IP67

# 配有 IO-LINK 的 KNS 扩展版 应用

配有 IO-Link 的 KNS 扩展版系列尤其适合于电子工业领域的应用，例如用来装配连接器，或者检查印刷电路板的位置。

还可用于汽车工业领域，例如在装配灯具或者塑料驾驶舱零件时识别塑料零件。

KNS 扩展版也特别适用于木材和家具工业，可在自动化装配机械中可靠地识别厚木板和地板。



## 检测连接器

KNS M08KM 2B G3-T3

di-soric 的电容式接近传感器能以非接触、无磨损方式识别塑料连接器 – 即使存在脏污等干扰因素也能可靠识别。

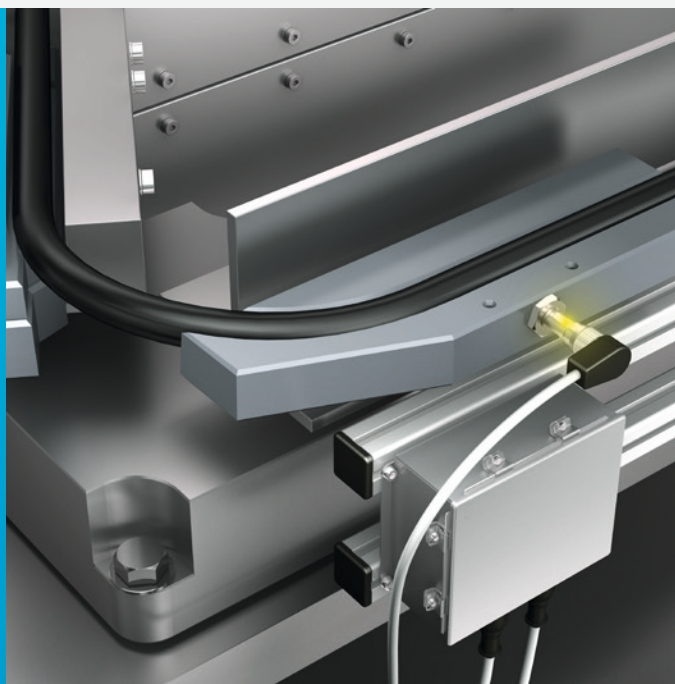
连接器检测结果被保存在控制系统中，并且作为数据记录提供给质量保证部门。由此确保在制造步骤中放上了每个连接器。

## 识别塑料管

KNS M08KM 2B G3-T3

电容式接近传感器识别装配开口中是否有用于汽车的塑料管。

可利用 IO-Link Smart Sensor Profile 适当配置传感器，使其能够识别特定的管材料；并且此类传感器功能储备高，不易受工作区域中的脏污影响。



# 配有电位器的 KNS 扩展版

感应距离 0.2 至 8 mm，  
齐平、非齐平的电缆和连接器类型。

我们的电容式接近传感器能精确、可靠检测液态、粉末状和固态物质。探测金属和非金属零件同样不在话下。也能透过容器壁或包装物检测零件。通过多圈电位器设置灵敏度和 NO/NC 转换。

## 整合时的灵活性极高

配有电位器的 KNS 扩展版传感器最小尺寸为  $\varnothing 6.5$  mm，M8 和 M12。  
所有款型均可采用齐平和非齐平安装方式 – 配有电缆或者连接器连接。



## 配有电位器的 KNS 扩展版系列的优点:

- 感应距离大，能够可靠识别物体
- 能检测液态、粉末状和固态物质
- 可以透过容器壁或包装物进行检测
- 通过多圈电位器设置灵敏度，简单直观
- NO/NC 可转换
- 推挽输出 pnp + npn
- 牢固耐用的不锈钢外壳

### 概览:

型式	安装	感应距离	外壳材料	开关输出	连接	防护等级
长外壳长度	齐平 非齐平	0.2 mm 至 8 mm	不锈钢	PP NO/NC	电缆 连接器	IP65

# 配有电位器的 KNS 扩展版应用

配有电位器的 KNS 扩展版系列电容式传感器坚固耐用，远超标准要求。特别适用于一级包装，能透过容器或包装的器壁检测内容物。

还可用于过程工业领域，检测液体、粉末和固体物质。其灵敏度高，能够非常精确地检测非金属固体物质。



## 物体识别和物位测量

KNS M12M 04B G3-2R

可靠检测非金属物体，例如塑料容器或者晶片，仅是电容式接近传感器的其中一项优势。

在该应用中还能同时检查容器是否装满。

## 物位测量

KNS M12M 04B G3-2R

我们的电容式接近传感器采用非接触工作原理，可齐平安装在不导电的容器壁上，专为检测侵蚀性液体而设计。

当然，KNS 也能可靠检测塑料或玻璃容器中无害液体、粉末、粒子或散料的物位高度。





**SOLUTIONS. CLEVER. PRACTICAL.**

© di-soric | 所有数据仅供参考。疏忽、印刷错误和技术变更在所难免。 | 发布日期 22/04 | 100009-APACZH.REV02.BRO-KNS-ZH.202204

#### **di-soric 总部**

德国: di-soric GmbH & Co. KG | Steinbeisstrasse 6 | 73660 Urbach  
电话 +49 71 81 98 79-0 | 传真 +49 71 81 98 79-179 | info@di-soric.com

#### **di-soric 分公司**

奥地利: di-soric GmbH & Co. KG | 电话 +43 7228 72 366 | info.at@di-soric.com  
法国: di-soric SAS | 电话 +33 476 61 65 90 | info@di-soric.fr  
尼德兰: di-soric B.V. | 电话 +31 413 33 13 91 | info.nl@di-soric.com  
新加坡: di-soric Pte.Ltd. | 电话 +65 6634 38436 | info.sg@di-soric.com

更多信息可访问: [www.di-soric.com/international](http://www.di-soric.com/international)

[www.di-soric.com](http://www.di-soric.com)