



KAPAZITIVE NÄHERUNGS- SENSOREN

KNS EXTENDED

 **di-soric**

KNS EXTENDED MIT IO-LINK

Schaltabstand von 0.2 bis 12 mm, bündige, nicht-bündige, Kabel- und Steckervarianten.

Unsere kapazitiven Näherungssensoren KNS Extended mit IO-Link eignen sich ideal für hochpräzise Anwendungen in der Elektronik- oder Automobilindustrie und anderen Industriezweigen, in denen bei Bedarf Materialien und Bauteile in Produktionsprozessen präzise erkannt werden. Dank IO-Link lassen sich KNS Extended Sensoren nicht nur einfacher in das Steuerungssystem integrieren, auch das Risiko einer fehlerhaften Arbeit der Sensoren wird durch neue Diagnosefunktionen verringert.

Höchste Flexibilität bei der Integration

KNS Extended IO-Link Sensoren sind in den kleinsten Größen in Ø 6,5 mm, M8 und M12 erhältlich. Alle haben bündige und nicht-bündige Installationsformen – mit Kabel- oder Stecker-Anschluss.



Vorteile der Serie KNS Extended mit IO-Link:

- Großer Schaltabstand zur zuverlässigen Objekterkennung
- IO-Link-Schnittstelle
- Empfindlichkeit einstellbar über IO-Link
- NO/NC umschaltbar über IO-Link
- Quantitative und qualitative Diagnose über IO-Link
- Gegentaktausgang pnp + npn
- Robuste Edelstahl- und vernickelte Messinggehäuse
- Kurze Bauform mit nur 45 mm Länge für platzsparende Installationen



IO-Link



Qualitative und quantitative Diagnose:

- Beurteilung von Prozessstabilität und Teach-In Qualität (qualitativ)
- Prozesswerte aktuell, min/max, Teach-, Schaltpunkt (quantitativ)



Einfache Instandhaltung

- Gerätetausch ohne manuelle Eingriffe und Kenntnisse durch IO-Link 1.1 mit Datenhaltung im Master
- Smart Sensor Profile – voll standardkonform

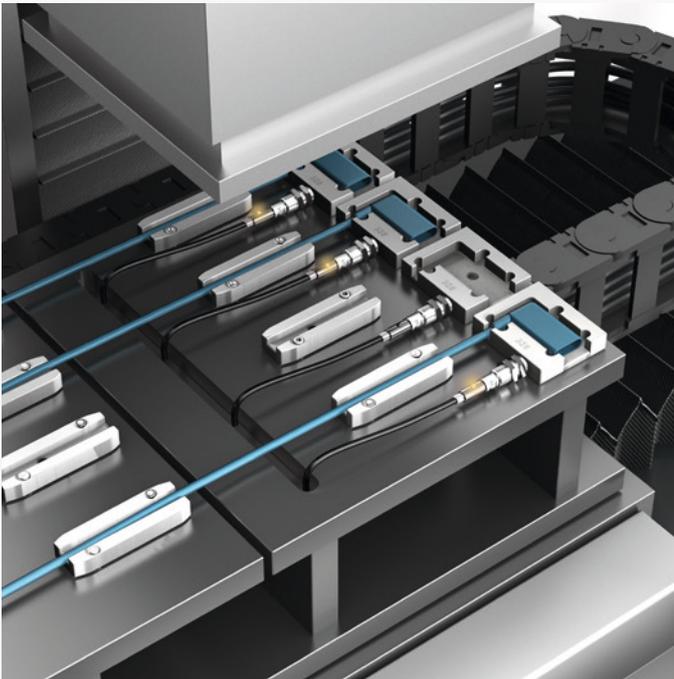
AUF EINEN BLICK:

Bauform	Einbau	Schaltabstand	Gehäusematerial	Schaltausgang	Anschluss	Schutzart
Kurze Gehäuselänge	D6.5 bündig M8 nicht-bündig M12	von 0.2 mm bis 12 mm	Edelstahl Messing	IO-Link PP NO/NC	Kabel Stecker	IP65 IP67

KNS EXTENDED MIT IO-LINK APPLIKATIONEN

Berührungslose und verschleißfreie Detektion

Die KNS Extended-Serie mit IO-Link ist besonders geeignet für Applikationen in der Elektronik-Industrie, z.B. zur Montage von Steckverbindern oder für die Positionskontrolle von Leiterplatten. Weitere Anwendungsgebiete finden sich in der Automobilindustrie, wie z.B. die Erkennung von Kunststoffteilen bei der Montage von Scheinwerfern oder Cockpits. Besonders gut geeignet sind die KNS Extended auch in der Holz- und Möbel-Industrie, wo sie Bretter und Dielen in automatisierten Montagemaschinen zuverlässig erkennen.



Stecker-Detektion

KNS M08KM 2B G3-T3

Kapazitive Näherungssensoren von di-soric erkennen berührungslos und verschleißfrei Kunststoffstecker – zuverlässig auch bei Störeinflüssen wie Schmutz.

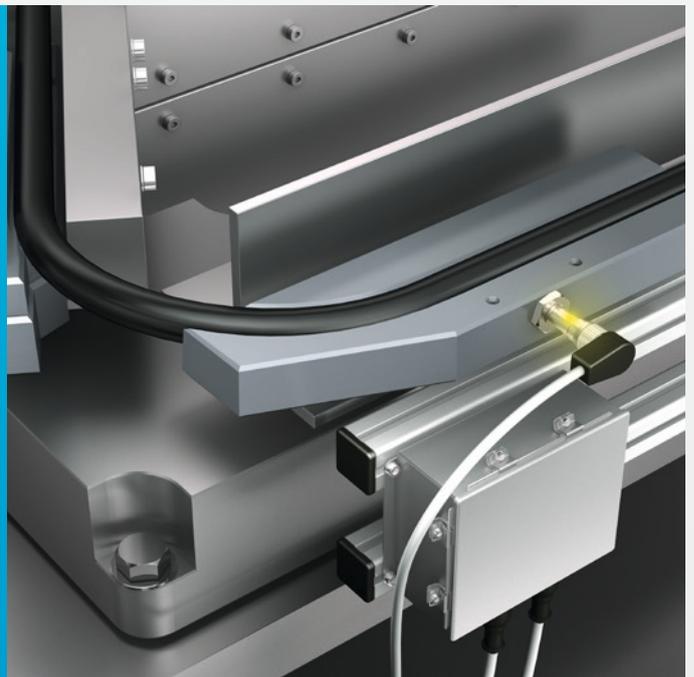
Die Detektion der Stecker wird in der Steuerung gespeichert und der Qualitätssicherung als Datensatz zur Verfügung gestellt. So kann garantiert werden, dass jeder Stecker im Fertigungsschritt aufgelegt worden ist.

Erkennung von Kunststoffrohren

KNS M08KM 2B G3-T3

Der kapazitive Näherungssensor erkennt, ob sich ein Kunststoffrohr für PKW in der Montageöffnung befindet.

Mit dem IO-Link Smart Sensor Profile kann dieser Sensor so konfiguriert werden, dass er spezifisches Rohrmaterial erkennt, mögliche Verschmutzungen des Arbeitsbereichs werden durch die Funktionsreserve ausgeglichen.



KNS EXTENDED MIT POTENTIOMETER

Schaltabstand von 0.2 bis 8 mm, bündige, nicht-bündige, Kabel- und Steckervarianten.

Unsere kapazitiven Näherungssensoren erfassen präzise und zuverlässig flüssige, pulverförmige und feste Materialien. Zur Detektion von metallischen und nichtmetallischen Teilen eignen sie sich gleichermaßen gut. Teile können auch durch Behälterwandungen oder Verpackungen hindurch erfasst werden. Die Empfindlichkeit und NO/NC-Umschaltung werden über Mehrgang-Potentiometer eingestellt.

Höchste Flexibilität bei der Integration

KNS Extended Sensoren mit Potentiometer sind in den kleinsten Größen in Ø 6,5 mm, M8 und M12 erhältlich. Alle haben bündige und nicht-bündige Installationsformen – mit Kabel- oder Stecker-Anschluss.



Vorteile der KNS Extended-Serie mit Potentiometer:

- Großer Schaltabstand zur zuverlässigen Objekterkennung
- Erfassung von flüssigen, pulverförmigen und festen Materialien
- Erfassung durch Behälterwandungen oder Verpackungen möglich
- Einfache und intuitive Empfindlichkeits-einstellung über Mehrgang-Potentiometer
- NO/NC umschaltbar
- Gegentaktausgang pnp + npn
- Robuste Edelstahlgehäuse

AUF EINEN BLICK:

Bauform	Einbau	Schaltabstand	Gehäusematerial	Schaltausgang	Anschluss	Schutzart
Lange Gehäuse-länge	bündig nicht-bündig	von 0.2 mm bis 8 mm	Edelstahl	PP NO/NC	Kabel Stecker	IP65

KNS EXTENDED MIT POTENTIOMETER APPLIKATIONEN

Sensoren zu berührungslosen und verschleißfreien Detektion

Die kapazitiven Sensoren der KNS Extended-Serie mit Potentiometer sind robuste Sensoren, die mehr als nur Standard bieten. Besonders geeignet sind sie für Primärverpackungen, zur Erfassung des Inhalts durch die Wände eines Behälters oder einer Verpackung. Weitere Anwendungen finden sich in der Prozessindustrie bei der Detektion von Flüssigkeiten, Pulver und festen Materialien. Ihre Stärke liegt darin, nichtmetallische, feste Materialien über ihre hohe Empfindlichkeit sehr genau zu erfassen.



Objekterkennung und Prüfung auf Füllung

KNS M12M 04B G3-2R

Die sichere Detektion nichtmetallischer Objekte, wie Kunststoffbehälter oder Wafer, ist nur ein Vorteil unserer kapazitiven Näherungssensoren.

In dieser Applikation wird zusätzlich zeitgleich geprüft, ob ein Behälter gefüllt ist oder nicht.

Füllstandsmessung

KNS M12M 04B G3-2R

Das berührungslose Funktionsprinzip und der bündige Einbau an der nicht leitfähigen Behälterwand machen unsere kapazitiven Näherungssensoren zu Spezialisten für die Erfassung aggressiver Flüssigkeiten.

Natürlich erfassen die KNS auch sicher die Füllstandshöhen von harmlosen Flüssigkeiten, Pulvern, Granulaten oder Schüttgut in Kunststoff- oder Glasbehältern.



SOLUTIONS. CLEVER. PRACTICAL.

di-soric Hauptsitz

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

di-soric Niederlassungen

Frankreich: di-soric SAS | Tel +33 476 61 65 90 | info@di-soric.fr

Niederlande: di-soric B. V. | Tel +31 413 33 13 91 | info.nl@di-soric.com

Österreich: di-soric GmbH & Co. KG | Tel +43 7228 72 366 | info.at@di-soric.com

Singapur: di-soric Pte. Ltd. | Tel +65 6634 38436 | info.sg@di-soric.com

Weitere Informationen unter: www.di-soric.com/international

www.di-soric.com