



KAPAZITIVE NÄHERUNGS- SCHALTER KNS

MIT POTENTIOMETER

 **di-soric**

KAPAZITIVE NÄHERUNGSSCHALTER KNS MIT POTENTIOMETER

DIE NEUE SERIE KNS ZUR OBERFLÄCHENUNABHÄNGIGEN ERFASSUNG NAHEZU ALLER MATERIALIEN.

Unsere kapazitiven Näherungsschalter KNS erfassen sicher flüssige, pulverförmige und feste Materialien, metallische und nichtmetallische Teile – durch nicht leitfähige Behälterwandungen oder Verpackungen.

Sichere Erfassung

- flüssiger, pulverförmiger und fester Materialien
- metallischer und nichtmetallischer Teile
- durch nicht leitfähige Behälterwandungen oder Verpackungen

Großer Detektionsbereich und hohe Reichweite

für höchste Flexibilität
in den Applikationen

Schutzart IP67

KNS widerstehen rauen
Umgebungsbedingungen
in einem Temperaturbereich
von -25 bis +70° Celsius

Bündig oder nicht

in Ø6.5 und M8 – M12 nur bündig

M8/M12-Standard- Steckverbinder

und Kabelvarianten mit 2 m
Anschlussleitung



In 6 Sekunden

betriebsbereit

Kürzeste Bauformen

ab 52 mm Länge in D6.5, M8
und M12

360° Schaltanzeige

- LED in Steckernähe rundum
deutlich erkennbar
- kurzes, einmaliges Aufblinken
der LED bei ca. 5% und
ca. 95% des Widerstandes

Einstellen des Schalt- abstands über Mehr- gangpotentiometer

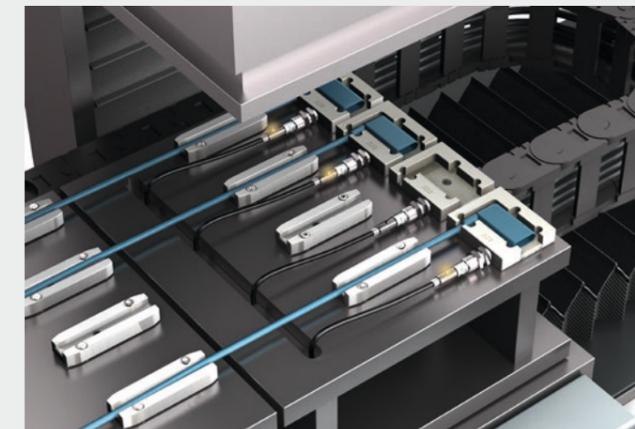
ohne Durchschalten
der Potentiometerposition
mit Endanschlagsanzeige
in beide Richtungen

KAPAZITIVE APPLIKATIONEN – MATERIALUNABHÄNGIGE DETEKTION

WIR HABEN GENAU DIE KAPAZITIVEN SENSOREN, MIT DENEN SIE BEI MINIMALEM BAURAUM MAXIMALE LEISTUNG ERREICHEN.

Es spielt nahezu keine Rolle, was Sie herstellen oder in Ihrem Herstellungsprozess verarbeiten – die KNS erkennen so gut wie alle Materialien sicher und störungsfrei.

Bündig oder nichtbündig in Ø6.5 und M8, bündig in M12 – mit Steckverbinder oder Kabel.



Stecker-Detektion

KNS M8M 02B G3-T3

Kapazitive Näherungsschalter von di-soric erkennen berührungslos und verschleißfrei Kunststoffstecker – zuverlässig auch bei Störeinflüssen wie z. B. Schmutz oder starkem Lichteinfall.

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.

Objekterkennung und Prüfung auf Füllung

KNS M12M 04B G3-2R

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

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 Näherungsschalter 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.

DIE KNS-SERIE MIT POTENTIOMETER

D6.5 – KABEL / STECKER

KNS

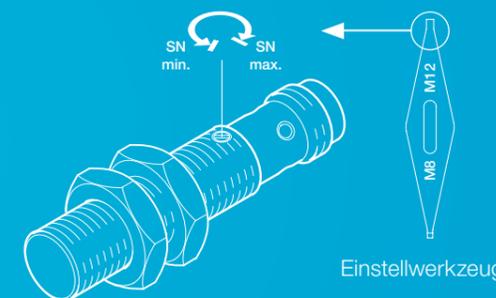
M08 / M12 – KABEL / STECKER

Typ	KNS D6.5M 02B G3-2R	KNS D6.5M 02B G3-T3	KNS D6.5M 03N G3-2R	KNS D6.5M 03N G3-T3	KNS M8M 02B G3-2R	KNS M8M 02B G3-T3	KNS M8M 03N G3-2R	KNS M8M 03N G3-T3	KNS M12M 04B G3-2R	KNS M12M 04B G3-B3
										
Bauform	Ø6.5	Ø6.5	Ø6.5	Ø6.5	M8	M8	M8	M8	M12	M12
Länge	52 mm	60 mm	52 mm	60 mm	52 mm	60 mm	52 mm	60 mm	55 mm	60 mm
Schaltabstand	2 mm (0.1 ... 3.0 mm)	2 mm (0.1 ... 3.0 mm)	3 mm (0.1 ... 4.0 mm)	3 mm (0.1 ... 4.0 mm)	2 mm (0.1 ... 3.0 mm)	2 mm (0.1 ... 3.0 mm)	3 mm (0.1 ... 4.0 mm)	3 mm (0.1 ... 4.0 mm)	4 mm (0.1 ... 8.0 mm)	4 mm (0.1 ... 8.0 mm)
Bündig	●	●			●	●			●	●
Nicht bündig			●	●			●	●		
Schaltausgang	Gegentakt, 100 mA, NO/NC	Gegentakt, 100 mA, NO/NC	Gegentakt, 100 mA, NO/NC	Gegentakt, 100 mA, NO/NC	Gegentakt, 100 mA, NO/NC	Gegentakt, 100 mA, NO/NC	Gegentakt, 100 mA, NO/NC	Gegentakt, 100 mA, NO/NC	Gegentakt, 100 mA, NO/NC	Gegentakt, 100 mA, NO/NC
Empfindlichkeitseinstellung	Potentiometer	Potentiometer	Potentiometer	Potentiometer	Potentiometer	Potentiometer	Potentiometer	Potentiometer	Potentiometer	Potentiometer
Betriebsspannung	18 ... 30 V	18 ... 30 V	18 ... 30 V	18 ... 30 V	18 ... 30 V	18 ... 30 V	18 ... 30 V	18 ... 30 V	18 ... 30 V	18 ... 30 V
Umgebungstemperatur	-25 ... +70	-25 ... +70	-20 ... +70	-20 ... +70	-25 ... +70	-25 ... +70	-25 ... +70	-25 ... +70	-20 ... +70	-20 ... +70
Schutzart	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
Gehäusematerial	VA	VA	VA	VA	VA	VA	VA	VA	VA	VA
Kabel	2 m		2 m		2 m		2 m		2 m	
Steckverbinder		M8		M8		M8		M8		M12
Anschlusskabel (Zubehör)	VK ...	VK ...	VK ...	VK ...	VK ...	VK ...	VK ...	VK ...	VK ...	VK ...

Schnelle Inbetriebnahme durch 360° Schaltanzeige in Steckernähe



- Endanschlagsanzeige (beide Richtungen)
- kurzes, einmaliges aufblinken der LED bei ca. 5% und ca. 95% des Widerstandes



Einfach und sicher in der Handhabung

Einstellen des Schaltabstandes über Mehrgangpotentiometer:
Drehen des Potentiometers im Uhrzeigersinn vergrößert den Schaltabstand, drehen gegen den Uhrzeigersinn minimiert den Schaltabstand.
Die KNS-Serie lässt sich durch die Potentiometerstellung nicht dauerhaft durchschalten

SOLUTIONS. CLEVER. PRACTICAL.

**di-soric
GmbH & Co. KG**

Steinbeisstraße 6
73660 Urbach
Germany

Tel: +49 71 81 98 79-0
Fax: +49 71 81 98 79-179

info@di-soric.com
www.di-soric.com

**di-soric
International**

di-soric GmbH & Co. KG | Germany
di-soric Solutions GmbH & Co. KG | Germany
di-soric Austria GmbH & Co. KG | Austria
di-soric SAS | France
di-soric SNT AG | Switzerland
di-soric Pte. Ltd. | Singapore

www.di-soric.com/international