SOLUTIONS.
CLEVER.
PRACTICAL.

di-soric

KAPAZITIVE NÄHERUNGSSCHALTER
KNS MIT POTENTIOMETER

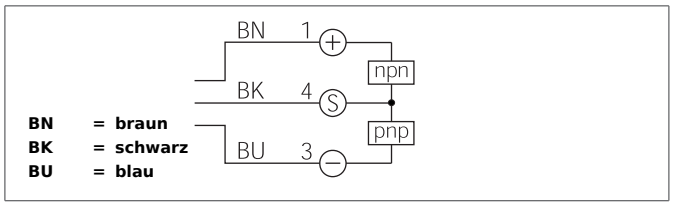
- **Reduktion von Kosten** durch reduzierte Lagerhaltung
- **Verkürzung von Inbetriebnahmezeiten** durch Endanschlagsanzeige mit blinkender LED
- **Sichere Visualisierung** durch 360° LED Schaltanzeige
- **Großer Detektionsbereich** von 0,1 – 8 mm

Abwärtskompatibel mit bisherigen di-soric KDC-Modellen In Bauform und Anschlüssen.
Einfache Anpassung des Schaltabstandes und NO/NC-Umschaltung über Potentiometer.

di-soric GmbH & Co. KG · Steinbeisstraße 6 · 73660 Urbach · Tel: +49 7181 98 79-0 · www.di-soric.com

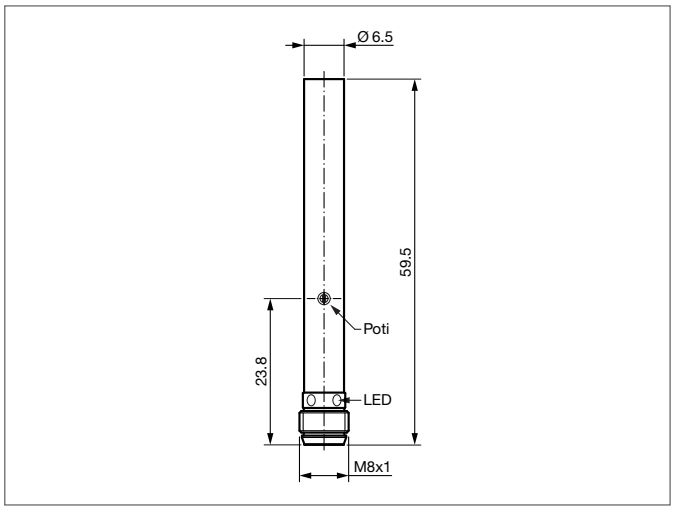
KNS D6.5M 02B G3-T3
Kapazitiver Näherungsschalter

- Großer Schaltabstand
- Erfassung von flüssigen, pulverförmigen und festen Materialien
- Erfassung metallischer und nichtmetallischer Teile
- Erfassung durch Behälterwandungen oder Verpackungen möglich
- Empfindlichkeit einstellbar über Mehrgang-Potentiometer
- NO/NC umschaltbar
- Gegentaktausgang pnp + npn
- Edelstahlgehäuse



Sicherheitshinweis

Diese Geräte sind nicht zulässig für Sicherheitsanwendungen, insbesondere bei denen die Sicherheit von Personen von der Gerätefunktion abhängig ist.
Der Einsatz der Geräte muss durch Fachpersonal erfolgen.

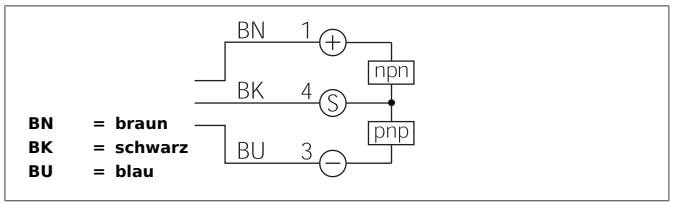


TECHNISCHE DATEN (typ.)	+20°C, 24V DC
Funktionsprinzip	Kapazitiv
Größe	Ø 6,5 mm (Durchmesser)
Bauform	Zylinder
Montage	bündig
Schaltabstand	2 mm (0,1 ... 3 mm einstellbar)
Normmessplatte	8 x 8 x 1 mm
Betriebsspannung	18 ... 30 V DC
Leerlaufstrom	< 15 mA, (24 V DC)
Empfindlichkeitseinstellung	Potentiometer 11 Gang
Schaltausgang	Gegentakt, 100 mA, NO/NC
Schalthysterese	< 15 %
Anzeige	LED: gelb - Ausgangssignal
Spannungsfall	< 2,4 V
Schaltfrequenz	100 Hz
Bereitschaftsverzug	< 300 ms
Umgebungstemperatur Betrieb	-25 ... +70 °C
Isolationsspannungsfestigkeit	500 V
Schutzart	IP 65, IP 67
Gehäusematerial	Edelstahl
Material	PPS (Tastkopf)
Anschluss	Stecker, M8, 3-polig
Gewicht	10 g
Lieferumfang	Einstellwerkzeug

di-soric GmbH & Co. KG ■ Steinbeisstraße 6 ■ DE-73660 Urbach
Fon + 49 (0) 71 81 / 98 79 - 0 ■ Fax + 49 (0) 71 81 / 98 79 - 179 ■ info@di-soric.com ■ www.di-soric.com

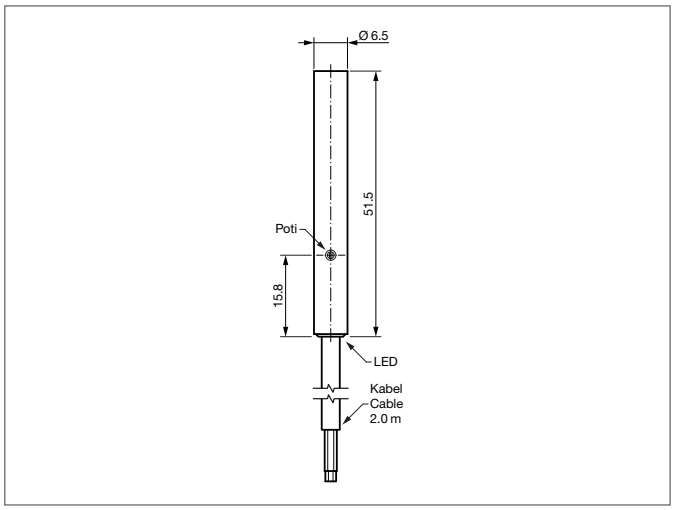
KNS D6.5M 02B G3-2R
Kapazitiver Näherungsschalter

- Großer Schaltabstand
- Erfassung von flüssigen, pulverförmigen und festen Materialien
- Erfassung metallischer und nichtmetallischer Teile
- Erfassung durch Behälterwandungen oder Verpackungen möglich
- Empfindlichkeit einstellbar über Mehrgang-Potentiometer
- NO/NC umschaltbar
- Gegentaktausgang pnp + npn
- Edelstahlgehäuse



Sicherheitshinweis

Diese Geräte sind nicht zulässig für Sicherheitsanwendungen, insbesondere bei denen die Sicherheit von Personen von der Gerätefunktion abhängig ist.
Der Einsatz der Geräte muss durch Fachpersonal erfolgen.

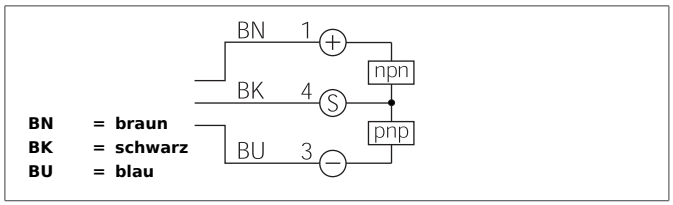


TECHNISCHE DATEN (typ.)	+20°C, 24V DC
Funktionsprinzip	Kapazitiv
Größe	Ø 6,5 mm (Durchmesser)
Bauform	Zylinder
Montage	bündig
Schaltabstand	2 mm (0,1 ... 3 mm einstellbar)
Normmessplatte	8 x 8 x 1 mm
Betriebsspannung	18 ... 30 V DC
Leerlaufstrom	< 15 mA, (24 V DC)
Empfindlichkeitseinstellung	Potentiometer 11 Gang
Schaltausgang	Gegentakt, 100 mA, NO/NC
Schalthysterese	< 15 %
Anzeige	LED: gelb - Ausgangssignal
Spannungsfall	< 2,4 V
Schaltfrequenz	100 Hz
Bereitschaftsverzug	< 300 ms
Umgebungstemperatur Betrieb	-25 ... +70 °C
Isolationsspannungsfestigkeit	500 V
Schutzart	IP 65, IP 67
Gehäusematerial	Edelstahl
Material	PPS (Tastkopf)
Anschluss	Kabel, 2,0 m, 3-polig
Gewicht	35 g
Lieferumfang	Einstellwerkzeug

di-soric GmbH & Co. KG ■ Steinbeisstraße 6 ■ DE-73660 Urbach
Fon + 49 (0) 71 81 / 98 79 - 0 ■ Fax + 49 (0) 71 81 / 98 79 - 179 ■ info@di-soric.com ■ www.di-soric.com

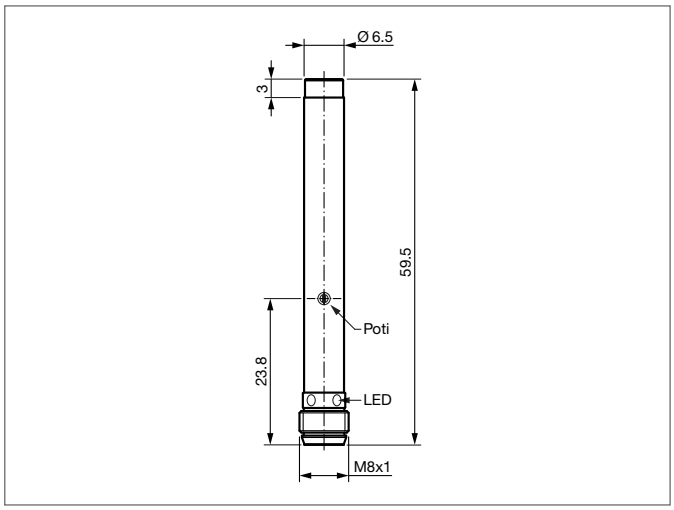
KNS D6.5M 03N G3-T3
Kapazitiver Näherungsschalter

- Großer Schaltabstand
- Erfassung von flüssigen, pulverförmigen und festen Materialien
- Erfassung metallischer und nichtmetallischer Teile
- Erfassung durch Behälterwandungen oder Verpackungen möglich
- Empfindlichkeit einstellbar über Mehrgang-Potentiometer
- NO/NC umschaltbar
- Gegentaktausgang pnp + npn
- Edelstahlgehäuse



Sicherheitshinweis

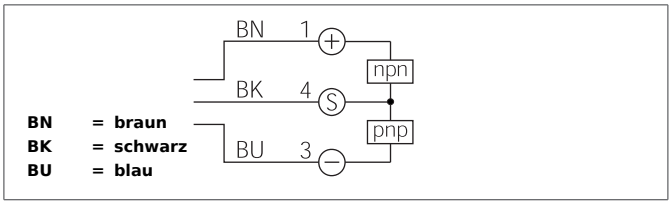
Diese Geräte sind nicht zulässig für Sicherheitsanwendungen, insbesondere bei denen die Sicherheit von Personen von der Gerätefunktion abhängig ist.
Der Einsatz der Geräte muss durch Fachpersonal erfolgen.



TECHNISCHE DATEN (typ.)	+20°C, 24V DC
Funktionsprinzip	Kapazitiv
Größe	Ø 6,5 mm (Durchmesser)
Bauform	Zylinder
Montage	nicht bündig
Schaltabstand	3 mm (0,1 ... 4 mm einstellbar)
Normmessplatte	8 x 8 x 1 mm
Betriebsspannung	18 ... 30 V DC
Leerlaufstrom	< 15 mA, (24 V DC)
Empfindlichkeitseinstellung	Potentiometer 11 Gang
Schaltausgang	Gegentakt, 100 mA, NO/NC
Schalthysterese	< 15 %
Anzeige	LED: gelb - Ausgangssignal
Spannungsfall	< 2,4 V
Schaltfrequenz	100 Hz
Bereitschaftsverzug	< 300 ms
Umgebungstemperatur Betrieb	-25 ... +70 °C
Isolationsspannungsfestigkeit	500 V
Schutzart	IP 65, IP 67
Gehäusematerial	Edelstahl
Material	PPS (Tastkopf)
Anschluss	Stecker, M8, 3-polig
Gewicht	10 g
Lieferumfang	Einstellwerkzeug

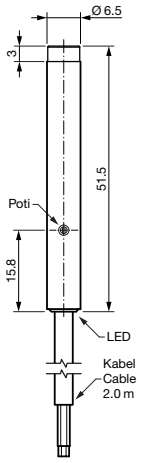
KNS D6.5M 03N G3-2R
Kapazitiver Näherungsschalter

- Großer Schaltabstand
- Erfassung von flüssigen, pulverförmigen und festen Materialien
- Erfassung metallischer und nichtmetallischer Teile
- Erfassung durch Behälterwandungen oder Verpackungen möglich
- Empfindlichkeit einstellbar über Mehrgang-Potentiometer
- NO/NC umschaltbar
- Gegentaktausgang pnp + npn
- Edelstahlgehäuse



Sicherheitshinweis

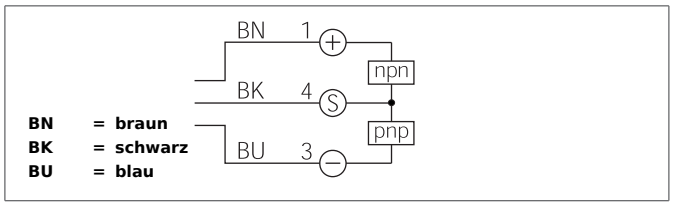
Diese Geräte sind nicht zulässig für Sicherheitsanwendungen, insbesondere bei denen die Sicherheit von Personen von der Gerätefunktion abhängig ist.
Der Einsatz der Geräte muss durch Fachpersonal erfolgen.



TECHNISCHE DATEN (typ.)	+20°C, 24V DC
Funktionsprinzip	Kapazitiv
Größe	Ø 6,5 mm (Durchmesser)
Bauform	Zylinder
Montage	nicht bündig
Schaltabstand	3 mm (0,1 ... 4 mm einstellbar)
Normmessplatte	8 x 8 x 1 mm
Betriebsspannung	18 ... 30 V DC
Leerlaufstrom	< 15 mA, (24 V DC)
Empfindlichkeitseinstellung	Potentiometer 11 Gang
Schaltausgang	Gegentakt, 100 mA, NO/NC
Schalthysterese	< 15 %
Anzeige	LED: gelb - Ausgangssignal
Spannungsfall	< 2,4 V
Schaltfrequenz	100 Hz
Bereitschaftsverzug	< 300 ms
Umgebungstemperatur Betrieb	-25 ... +70 °C
Isolationsspannungsfestigkeit	500 V
Schutzart	IP 65, IP 67
Gehäusematerial	Edelstahl
Material	PPS (Tastkopf)
Anschluss	Kabel, 2,0 m, 3-polig
Gewicht	35 g
Lieferumfang	Einstellwerkzeug

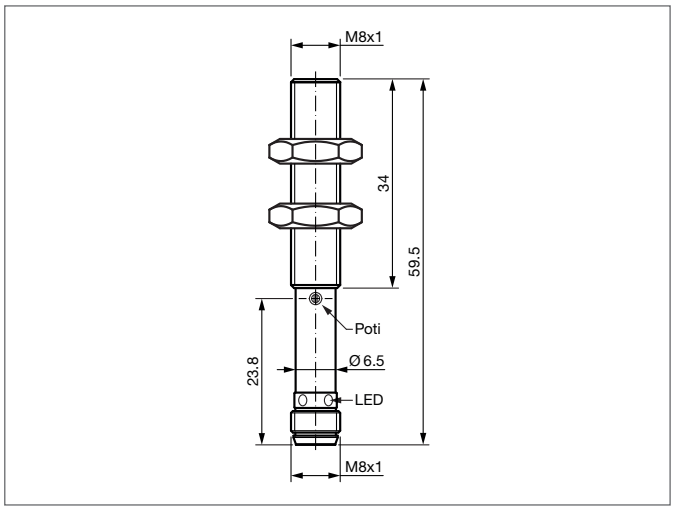
KNS M8M 02B G3-T3
Kapazitiver Näherungsschalter

- Großer Schaltabstand
- Erfassung von flüssigen, pulverförmigen und festen Materialien
- Erfassung metallischer und nichtmetallischer Teile
- Erfassung durch Behälterwandungen oder Verpackungen möglich
- Empfindlichkeit einstellbar über Mehrgang-Potentiometer
- NO/NC umschaltbar
- Gegentaktausgang pnp + npn
- Edelstahlgehäuse



Sicherheitshinweis

Diese Geräte sind nicht zulässig für Sicherheitsanwendungen, insbesondere bei denen die Sicherheit von Personen von der Gerätefunktion abhängig ist.
Der Einsatz der Geräte muss durch Fachpersonal erfolgen.

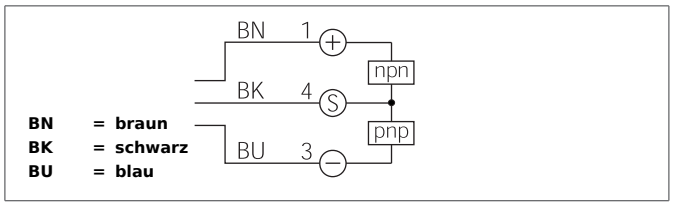


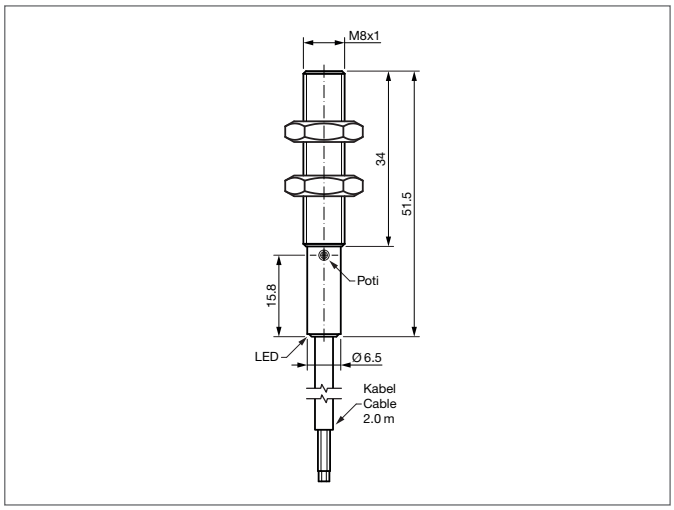
TECHNISCHE DATEN (typ.)	+20°C, 24V DC
Funktionsprinzip	Kapazitiv
Größe	M8 x 1 (Gewinde)
Bauform	Gewinde
Montage	bündig
Schaltabstand	2 mm (0,1 ... 3 mm einstellbar)
Normmessplatte	8 x 8 x 1 mm
Betriebsspannung	18 ... 30 V DC
Leerlaufstrom	< 15 mA, (24 V DC)
Empfindlichkeitseinstellung	Potentiometer 11 Gang
Schaltausgang	Gegentakt, 100 mA, NO/NC
Schalthysterese	< 15 %
Anzeige	LED: gelb - Ausgangssignal
Spannungsfall	< 2,4 V
Schaltfrequenz	100 Hz
Bereitschaftsverzug	< 300 ms
Umgebungstemperatur Betrieb	-25 ... +70 °C
Isolationsspannungsfestigkeit	500 V
Schutzart	IP 65, IP 67
Gehäusematerial	Edelstahl
Material	PPS (Tastkopf)
Anschluss	Stecker, M8, 3-polig
Gewicht	10 g
Lieferumfang	Einstellwerkzeug

di-soric GmbH & Co. KG ■ Steinbeisstraße 6 ■ DE-73660 Urbach
Fon + 49 (0) 71 81 / 98 79 - 0 ■ Fax + 49 (0) 71 81 / 98 79 - 179 ■ info@di-soric.com ■ www.di-soric.com

KNS M8M 02B G3-2R
Kapazitiver Näherungsschalter

- Großer Schaltabstand
- Erfassung von flüssigen, pulverförmigen und festen Materialien
- Erfassung metallischer und nichtmetallischer Teile
- Erfassung durch Behälterwandungen oder Verpackungen möglich
- Empfindlichkeit einstellbar über Mehrgang-Potentiometer
- NO/NC umschaltbar
- Gegentaktausgang pnp + npn
- Edelstahlgehäuse





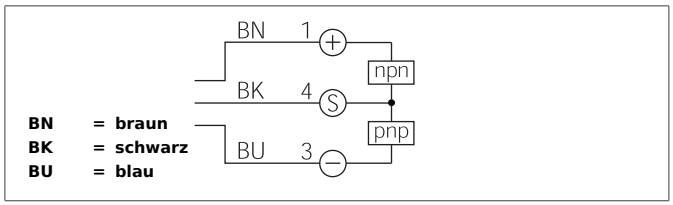
Sicherheitshinweis

Diese Geräte sind nicht zulässig für Sicherheitsanwendungen, insbesondere bei denen die Sicherheit von Personen von der Gerätefunktion abhängig ist.
Der Einsatz der Geräte muss durch Fachpersonal erfolgen.

TECHNISCHE DATEN (typ.)	+20°C, 24V DC
Funktionsprinzip	Kapazitiv
Größe	M8 x 1 (Gewinde)
Bauform	Gewinde
Montage	bündig
Schaltabstand	2 mm (0,1 ... 3 mm einstellbar)
Normmessplatte	8 x 8 x 1 mm
Betriebsspannung	18 ... 30 V DC
Leerlaufstrom	< 15 mA, (24 V DC)
Empfindlichkeitseinstellung	Potentiometer 11 Gang
Schaltausgang	Gegentakt, 100 mA, NO/NC
Schalthysterese	< 15 %
Anzeige	LED: gelb - Ausgangssignal
Spannungsfall	< 2,4 V
Schaltfrequenz	100 Hz
Bereitschaftsverzug	< 300 ms
Umgebungstemperatur Betrieb	-25 ... +70 °C
Isolationsspannungsfestigkeit	500 V
Schutzart	IP 65, IP 67
Gehäusematerial	Edelstahl
Material	PPS (Tastkopf)
Anschluss	Kabel, 2,0 m, 3-polig
Gewicht	35 g
Lieferumfang	Einstellwerkzeug

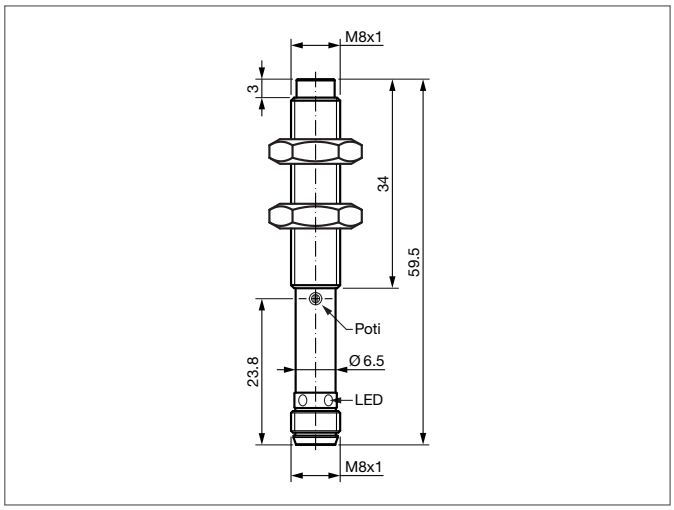
KNS M8M 03N G3-T3
Kapazitiver Näherungsschalter

- Großer Schaltabstand
- Erfassung von flüssigen, pulverförmigen und festen Materialien
- Erfassung metallischer und nichtmetallischer Teile
- Erfassung durch Behälterwandungen oder Verpackungen möglich
- Empfindlichkeit einstellbar über Mehrgang-Potentiometer
- NO/NC umschaltbar
- Gegentaktausgang pnp + npn
- Edelstahlgehäuse



Sicherheitshinweis

Diese Geräte sind nicht zulässig für Sicherheitsanwendungen, insbesondere bei denen die Sicherheit von Personen von der Gerätefunktion abhängig ist.
Der Einsatz der Geräte muss durch Fachpersonal erfolgen.

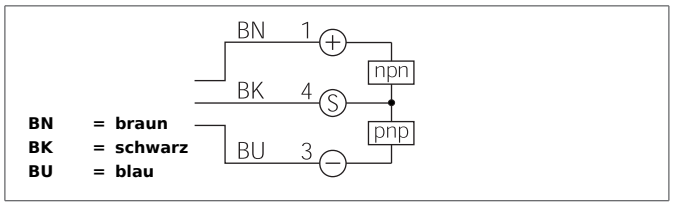


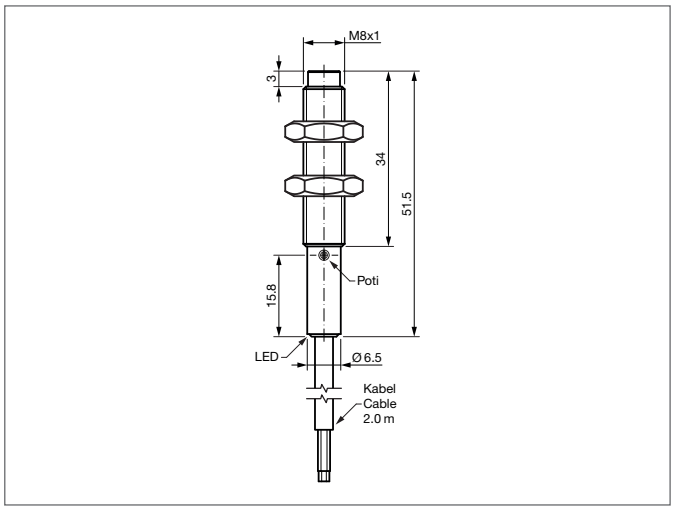
TECHNISCHE DATEN (typ.)	+20°C, 24V DC
Funktionsprinzip	Kapazitiv
Größe	M8 x 1 (Gewinde)
Bauform	Gewinde
Montage	nicht bündig
Schaltabstand	3 mm (0,1 ... 4 mm einstellbar)
Normmessplatte	8 x 8 x 1 mm
Betriebsspannung	18 ... 30 V DC
Leerlaufstrom	< 15 mA, (24 V DC)
Empfindlichkeitseinstellung	Potentiometer 11 Gang
Schaltausgang	Gegentakt, 100 mA, NO/NC
Schalthysterese	< 15 %
Anzeige	LED: gelb - Ausgangssignal
Spannungsfall	< 2,4 V
Schaltfrequenz	100 Hz
Bereitschaftsverzug	< 300 ms
Umgebungstemperatur Betrieb	-25 ... +70 °C
Isolationsspannungsfestigkeit	500 V
Schutzart	IP 65, IP 67
Gehäusematerial	Edelstahl
Material	PPS (Tastkopf)
Anschluss	Stecker, M8, 3-polig
Gewicht	10 g
Lieferumfang	Einstellwerkzeug

di-soric GmbH & Co. KG ■ Steinbeisstraße 6 ■ DE-73660 Urbach
Fon + 49 (0) 71 81 / 98 79 - 0 ■ Fax + 49 (0) 71 81 / 98 79 - 179 ■ info@di-soric.com ■ www.di-soric.com

KNS M8M 03N G3-2R
Kapazitiver Näherungsschalter

- Großer Schaltabstand
- Erfassung von flüssigen, pulverförmigen und festen Materialien
- Erfassung metallischer und nichtmetallischer Teile
- Erfassung durch Behälterwandungen oder Verpackungen möglich
- Empfindlichkeit einstellbar über Mehrgang-Potentiometer
- NO/NC umschaltbar
- Gegentaktausgang pnp + npn
- Edelstahlgehäuse





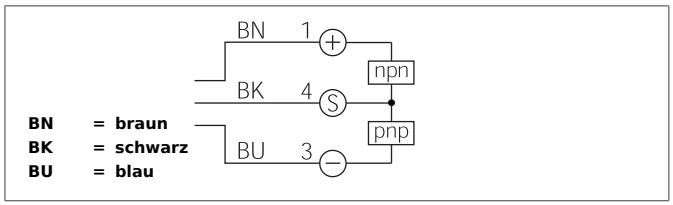
Sicherheitshinweis

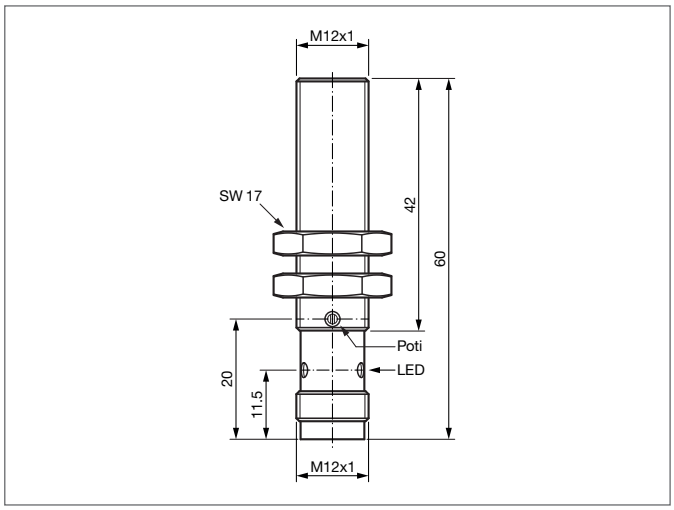
Diese Geräte sind nicht zulässig für Sicherheitsanwendungen, insbesondere bei denen die Sicherheit von Personen von der Gerätefunktion abhängig ist.
Der Einsatz der Geräte muss durch Fachpersonal erfolgen.

TECHNISCHE DATEN (typ.)	+20°C, 24V DC
Funktionsprinzip	Kapazitiv
Größe	M8 x 1 (Gewinde)
Bauform	Gewinde
Montage	nicht bündig
Schaltabstand	3 mm (0,1 ... 4 mm einstellbar)
Normmessplatte	8 x 8 x 1 mm
Betriebsspannung	18 ... 30 V DC
Leerlaufstrom	< 15 mA, (24 V DC)
Empfindlichkeitseinstellung	Potentiometer 11 Gang
Schaltausgang	Gegentakt, 100 mA, NO/NC
Schalthysterese	< 15 %
Anzeige	LED: gelb - Ausgangssignal
Spannungsfall	< 2,4 V
Schaltfrequenz	100 Hz
Bereitschaftsverzug	< 300 ms
Umgebungstemperatur Betrieb	-25 ... +70 °C
Isolationsspannungsfestigkeit	500 V
Schutzart	IP 65, IP 67
Gehäusematerial	Edelstahl
Material	PPS (Tastkopf)
Anschluss	Kabel, 2,0 m, 3-polig
Gewicht	35 g
Lieferumfang	Einstellwerkzeug

KNS M12M 04B G3-B3
Kapazitiver Näherungsschalter

- Großer Schaltabstand
- Erfassung von flüssigen, pulverförmigen und festen Materialien
- Erfassung metallischer und nichtmetallischer Teile
- Erfassung durch Behälterwandungen oder Verpackungen möglich
- Empfindlichkeit einstellbar über Mehrgang-Potentiometer
- NO/NC umschaltbar
- Gegentaktausgang pnp + npn
- Edelstahlgehäuse





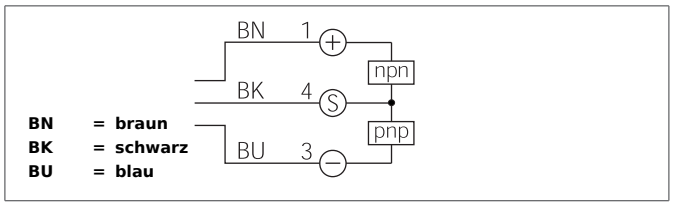
Sicherheitshinweis

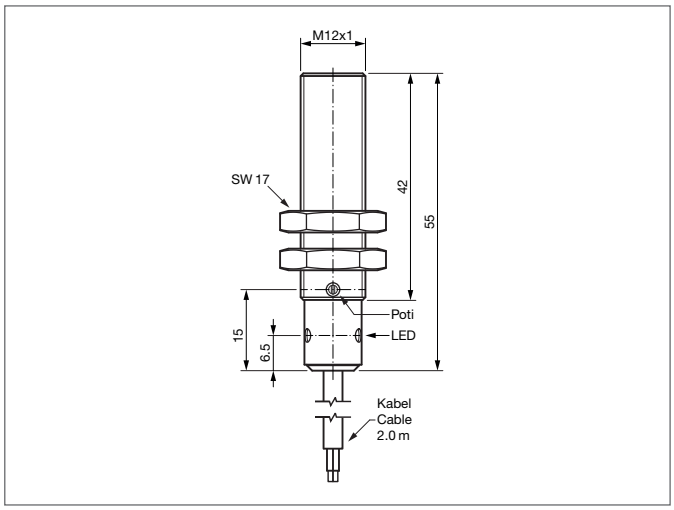
Diese Geräte sind nicht zulässig für Sicherheitsanwendungen, insbesondere bei denen die Sicherheit von Personen von der Gerätefunktion abhängig ist.
Der Einsatz der Geräte muss durch Fachpersonal erfolgen.

TECHNISCHE DATEN (typ.)	+20°C, 24V DC
Funktionsprinzip	Kapazitiv
Größe	M12 x 1 (Gewinde)
Bauform	Gewinde
Montage	bündig
Schaltabstand	4 mm (0,1 ... 8 mm einstellbar)
Normmessplatte	12 x 12 x 1 mm
Betriebsspannung	18 ... 30 V DC
Leerlaufstrom	< 15 mA, (24 V DC)
Empfindlichkeitseinstellung	Potentiometer 12 Gang
Schaltausgang	Gegentakt, 100 mA, NO/NC, umschaltbar
Schalthysterese	< 15 %
Schock-/Schwingbeanspruchung	10 ... 55 Hz / 0,5 mm / 30 g
Anzeige	LED: gelb - Ausgangssignal
Spannungsfall	< 2,0 V
Schaltfrequenz	100 Hz
Bereitschaftsverzug	< 300 ms
Umgebungstemperatur Betrieb	-20 ... +70 °C
Isolationsspannungsfestigkeit	500 V
Schutzart	IP 65, IP 67
Gehäusematerial	Edelstahl
Material	PBT (Tastkopf)
Anschluss	Stecker, M12 x 1, 4-polig
Lieferumfang	Einstellwerkzeug

KNS M12M 04B G3-2R
Kapazitiver Näherungsschalter

- Großer Schaltabstand
- Erfassung von flüssigen, pulverförmigen und festen Materialien
- Erfassung metallischer und nichtmetallischer Teile
- Erfassung durch Behälterwandungen oder Verpackungen möglich
- Empfindlichkeit einstellbar über Mehrgang-Potentiometer
- NO/NC umschaltbar
- Gegentaktausgang pnp + npn
- Edelstahlgehäuse





Sicherheitshinweis

Diese Geräte sind nicht zulässig für Sicherheitsanwendungen, insbesondere bei denen die Sicherheit von Personen von der Gerätefunktion abhängig ist.
Der Einsatz der Geräte muss durch Fachpersonal erfolgen.

TECHNISCHE DATEN (typ.)	+20°C, 24V DC
Funktionsprinzip	Kapazitiv
Größe	M12 x 1 (Gewinde)
Bauform	Gewinde
Montage	bündig
Schaltabstand	4 mm (0,1 ... 8 mm einstellbar)
Normmessplatte	12 x 12 x 1 mm
Betriebsspannung	18 ... 30 V DC
Leerlaufstrom	< 15 mA, (24 V DC)
Empfindlichkeitseinstellung	Potentiometer 12 Gang
Schaltausgang	Gegentakt, 100 mA, NO/NC, umschaltbar
Schalthysterese	< 15 %
Schock-/Schwingbeanspruchung	10 ... 55 Hz / 0,5 mm / 30 g
Anzeige	LED: gelb - Ausgangssignal
Spannungsfall	< 2,0 V
Schaltfrequenz	100 Hz
Bereitschaftsverzug	< 300 ms
Umgebungstemperatur Betrieb	-20 ... +70 °C
Isolationsspannungsfestigkeit	500 V
Schutzart	IP 65, IP 67
Gehäusematerial	Edelstahl
Material	PBT (Tastkopf)
Anschluss	Kabel, 2,0 m, 3-polig
Lieferumfang	Einstellwerkzeug