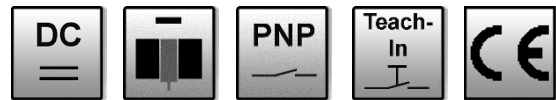


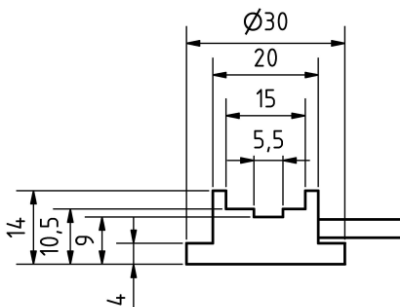
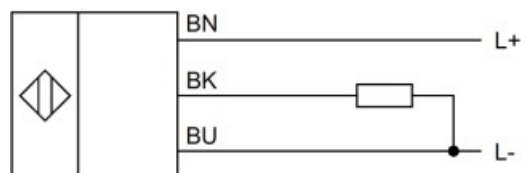
KBRC0103

kapazitiver Näherungsschalter und Füllstandssensor

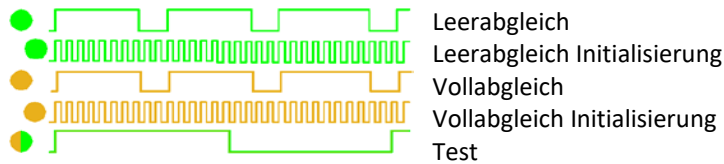
- ✓ zur Positionierung von Objekten
- ✓ zur Füllstandsüberwachung von Flüssigkeiten oder Schüttgütern
- ✓ Teachbar über mitgelieferten Magneten
- ✓ PA-Gehäuse
- ✓ Kurzschlussfest und verpolungssicher
- ✓ Schutzart IP68
- ✓ erhöhter Schaltabstand


Schaltabstand über Teach-In einstellbar

Technische Daten

Schaltabstand	0 ... 15mm
Betriebsspannung	10 ... 35V DC
Stromaufnahme (ohne Last)	< 15mA
Schaltfrequenz	≤ 2 Hz
Ausgangsschaltung	Schließer
Ausgangsstrom max.	200mA
Spannungsabfall (max. Last)	≤ 2,0V
LED-Anzeige	+
Kurzschlussfest	+
Verpolungssicher	+
Umgebungstemperatur (Gehäuse)	-25 ... +70°C
Schutzart (EN 60529)	IP68
Material (Gehäuse)	PA
Anschluss	2m Kabel, PVC, 3x0,14mm ²

Maßskizze

Anschlusschema


LED-Anzeige Teach-Funktion

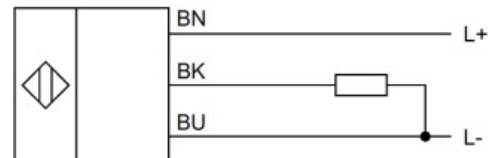


1. Montage

Montieren und fixieren Sie das Gerät an der gewünschten Position.

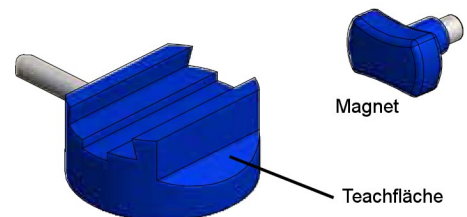
2. Elektrischer Anschluss

Der elektrische Anschluss erfolgt gemäß nebenstehendem Anschlussbild. Beachten Sie bitte die auf dem Gerät und dem Datenblatt angegebenen technischen Spezifikationen.



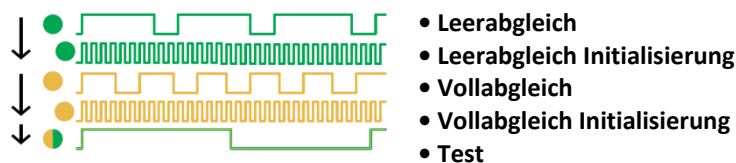
3. Einstellung

Die Einstellung des Sensors erfolgt über einen Magnet. Die Teachfläche befindet sich auf der abgeschrägten Seite neben den LED. Für die Aktivierung der Teachfläche verwenden Sie idealerweise den beigefügten Magnet. Magnet erkannt = LED gelb kurzzeitig an.



Außer bei der Testfunktion, sind die Ausgänge während den Programmierphasen deaktiviert.

Es lassen sich, sequenziell, die folgenden Einstellungen vornehmen:

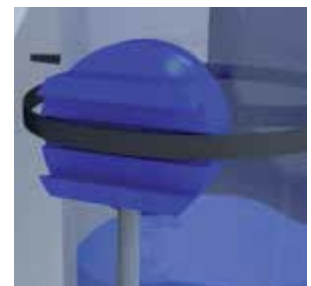


Durch das Entfernen des Magnets in der jeweiligen Einstellung wird die ausgewählte Aktion ausgeführt.

3.1 Einstellung Leerabgleich – aktive Fläche frei

Der Leerabgleich ist empfehlenswert, wenn das Produkt bei der Aktivierung des Sensors noch nicht bekannt ist, aber sicher gestellt sein muss, dass keine Überfüllung stattfindet, oder im Leerzustand, nachdem der Sensor bereits mit dem Produkt in Berührung war und sich starke Produktablagerungen gebildet haben.

- Teachfläche mit dem Magnet aktivieren und den Magnet an die Fläche halten, bis die LED grün blinkt.
- Magnet entfernen.
- Die LED blinkt während des Initialisierungsvorgangs grün und mit höherer Frequenz.



Achtung:

Während des Abgleichs den Abstand zum detektierten Objekt bzw. den Füllstand nicht verändern!

Der Leerabgleich ist durchgeführt, wenn die LED statisch grün leuchtet. Der Sensor hat seinen größten, für die Einbausituation zulässigen Schaltabstand eingenommen. Die Schalthysterese wird automatisch errechnet.

3.2 Einstellung Vollabgleich - aktive Fläche bedeckt / Objekterfassung

Der Vollabgleich ist empfehlenswert, wenn das zu detektierende Objekt sich in der Abtastposition vor dem Sensor befindet, oder wenn damit zu rechnen ist, dass sich Material am Sensor ablagert.

- Teachfläche mit dem Magnet aktivieren und den Magnet an dieser Position halten, bis die LED gelb blinkt.
- Magnet entfernen.
- Die LED blinkt während des Initialisierungsvorgangs gelb mit höherer Frequenz.



Achtung:

Während des Abgleichs den Abstand zum detektierten Objekt bzw. den Füllstand nicht verändern!

Der Vollabgleich ist durchgeführt, wenn die LED statisch gelb leuchtet. Der Sensor ist auf die zur Produkterkennung notwendige Empfindlichkeit eingestellt. Die Schalthysterese wird automatisch errechnet.

3.3 Test

Um die an den Sensor angeschlossene Steuerung zu überprüfen, nutzen Sie die Testfunktion.

- Teachfläche mit dem Magnet aktivieren und aktiviert halten bis die LED gelb / grün blinkt und der Ausgang pulsierend schaltet.

Sie verlassen den Testmodus indem Sie den Magnet von der Teachfläche entfernen. Der Sensor kehrt dabei in den vorher programmierten Zustand zurück.

Sicherheitshinweis: Bei direkter Auswirkung auf die Personensicherheit ist die Anwendung dieser Produkte untersagt.