

KBQC0100

Kapazitiver Näherungsschalter

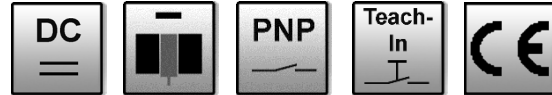
Abmessungen **34 x 34 x 8mm**

Arbeitsbereich 0 ... 10mm

- ✓ Zur Positionierung von Objekten
- ✓ Zur Füllstandsüberwachung von Flüssigkeiten oder Schüttgütern
- ✓ Kunststoffgehäuse
- ✓ Einfache Montage
- ✓ Kurzschlussfest und verpolungssicher
- ✓ Schutzart IP68
- ✓ Kabelanschluss



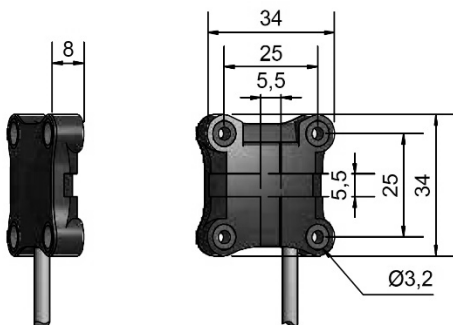
Schaltabstand über Teach-In einstellbar



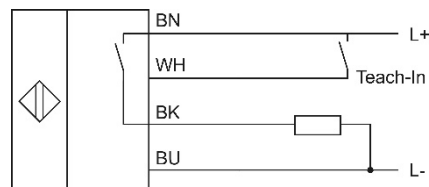
Technische Daten

Schaltabstand	0 ... 10mm
Betriebsspannung	10 ... 35V DC
Stromaufnahme (ohne Last)	< 15mA
Schaltfrequenz	≤ 2Hz
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, 4x0,14mm ²

Maßskizze



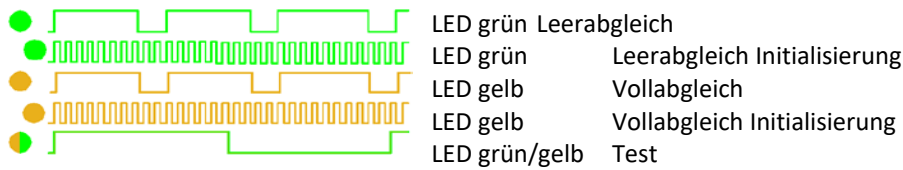
Anschlussschema



Farben: BN = braun, WH = weiß, BU = blau, BK = schwarz

Funktionen: BN = L+, WH = Teach In, BU = L-, BK = PNP, NO

LED-Anzeige Teach-Funktion



1. Montage

Montieren und fixieren Sie das Gerät an der gewünschten Position.

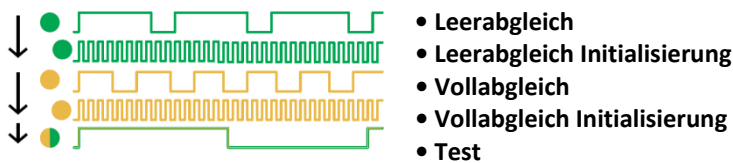
2. Elektrischer Anschluss

Der elektrische Anschluss erfolgt gemäß dem Anschlussbild auf Seite 1. Beachten Sie bitte die auf dem Gerät und dem Datenblatt angegebenen technischen Spezifikationen.

3. Einstellung

Die Einstellung des Sensors erfolgt die weiße Ader der Anschlussleitung. Zur Aktivierung des Teachvorgangs verbinden Sie die weiße Ader mit L+.

Es lassen sich, sequenziell, die folgenden Einstellungen vornehmen:



Durch Lösen der Verbindung zwischen der weißen Ader und L+ in der jeweiligen Einstellung wird die ausgewählte Aktion ausgeführt. Der Schaltausgang gibt den Status der LED wieder.

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.

- weiße Ader mit L+ verbinden und halten, bis die LED grün blinkt und der Schaltausgang entsprechend pulst.
- Teach-Verbindung lösen.
- Die LED blinkt während des Initialisierungsvorgangs grün und mit höherer Frequenz, der Schaltausgang pulst dem entsprechend.



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.

- weiße Ader mit L+ verbinden und halten, bis die LED gelb blinkt und der Schaltausgang entsprechend pulst.
- Teach-Verbindung lösen.
- Die LED blinkt während des Initialisierungsvorgangs gelb mit höherer Frequenz, der Schaltausgang pulst dem entsprechend.



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.

- weiße Ader mit L+ verbinden und halten, bis die LED gelb / grün blinkt und der Ausgang entsprechend pulst.

Sie verlassen den Testmodus, indem Sie die Verbindung der weißen Ader mit L+ lösen. Der Sensor kehrt dann in den vorher programmierten Zustand zurück.

Hinweis: Schließen Sie den Teach-Eingang nach der Einstellung an eine unbeschaltete Klemme an.

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