

b.safe

DE

Gebrauchsanweisung **b.safe Scheibensensor**



b.safe Scheibensensor

Artikel-Nr. R 640-05

Inhalt

Lieferumfang, Kompatibilität, Sicherheitshinweis	3
Inbetriebnahme	4
Ergänzende b.safe Produkte	14
Weitere b.safe Produkte	16

Lieferumfang

Die b.safe-Scheibensensoren werden mit einem Schraubendreher zur Einstellung der Sensitivität bzw. der Umstellung des Sensors von Füll- auf Leerstandserkennung ausgeliefert. Ebenfalls befindet sich ein Klettband sowie der wahlweise zu verwendende DualLock - Druckverschluss im Lieferumfang.

Kompatibilität

Unsere Scheibensensoren sind mit allen von uns angebotenen Füllstandsüberwachungsgeräten kompatibel. Die Verwendung mit Füllstandsüberwachungssystemen anderer Hersteller ist im Einzelfall zu klären.

Sicherheitshinweis

Dieser Scheibensensor darf aufgrund seiner Bauweise keinesfalls in explosionsgefährdeten Bereichen eingesetzt werden.



Inbetriebnahme

Verwenden Sie diesen Sensor nur unter sauberen und trockenen Umweltbedingungen. Die Verbindung zu unseren Füllstandsüberwachungssystemen erfolgt mit speziellen, bei uns erhältlichen Signalkabeln, achten Sie bei der Verschraubung darauf, die empfindlichen Steckerpins nicht zu beschädigen.

Bitte beachten Sie insbesondere die unseren Füllstandsüberwachungssystemen beiliegenden Bedienungsanleitungen.



Konfiguration des Scheibensensors als Füllstands- bzw. Leerstandssensor

Unsere Scheibensensoren können in zwei Betriebsarten, nämlich als Füllstands- bzw. Leerstandssensor eingesetzt werden. Auf der Vorderseite des Scheibensensors befinden sich zwei Einstellschrauben, wobei hiervon die linke Schraube für diese Einstellung erforderlich ist.

Achtung, bitte verstellen Sie unter keinen Umständen die rechte Schraube, dies macht den Sensor unbrauchbar!

Wir liefern unsere Sensoren stets als Füllstandssensoren aus, wobei die in folgendem Bild zu sehende Schraube im Uhrzeigersinn auf Anschlag gestellt ist.



Inbetriebnahme

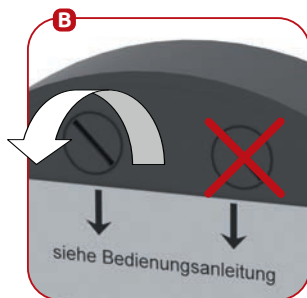
- A** Um den Sensor zur **Verwendung als Füllstandssensor** umzustellen, drehen Sie diese Schraube mit Hilfe des beigelegten Schraubendrehers im Uhrzeigersinn bis zum Anschlag. **(Die rechte Einstellschraube darf nie verstellt werden!)**

Bitte überprüfen Sie nach Einstellungsarbeiten stets die korrekte Funktionsweise des Scheibensensors.



- B** Um den Sensor zur **Verwendung als Leerstandssensor** umzustellen, drehen Sie diese Schraube mit Hilfe des beigelegten Schraubendrehers gegen den Uhrzeigersinn bis zum Anschlag. **(Die rechte Einstellschraube darf nie verstellt werden!)**

Bitte überprüfen Sie nach Einstellungsarbeiten stets die korrekte Funktionsweise des Scheibensensors.



Befestigung Scheibensensor mit beigelegtem Klettband

Befestigen Sie den Scheibensensor mithilfe des beigelegten Klettbandes auf der für eine sichere Alarmierung erforderlichen Höhe. Diese entspricht bei Verwendung als Füllstandssensor üblicherweise 90% der absoluten Füllhöhe des Kanisters. Achten Sie auf eine feste und sichere Anbringung, da es sonst zu einer Fehlfunktion (Überlaufen) kommen kann.



Die Montagehöhe bei Verwendung als Leerstandskontrolle richtet sich ganz nach Ihren individuellen Bedürfnissen, d.h. diese ist danach zu wählen, bei welchem Restvolumen eine Alarmierung erforderlich ist.



Inbetriebnahme

Befestigung Scheibensensor mit beigelegtem Dual-Lock

Befestigen Sie den Scheibensensor mithilfe des ebenfalls beigelegten DualLock- Druckverschlusses auf der für eine sichere Alarmierung erforderlichen Höhe. Diese entspricht bei Verwendung als Füllstandssensor üblicherweise 90% der absoluten Füllhöhe des Kanisters.

Die Montagehöhe bei Verwendung als Leerstandskontrolle richtet sich ganz nach Ihren individuellen Bedürfnissen, d.h. diese ist danach zu wählen bei welchem Restvolumen eine Alarmierung erforderlich ist.



Achten Sie bei der Befestigung des Dual-Lock auf der Rückseite des Scheibensensors darauf, dass die Flächen sauber und frei von Fett sind.

Achten Sie bei der Befestigung des Dual-Lock Gegenstücks auf dem Kanister drauf, dass die Flächen sauber und frei von Fett sind.



Inbetriebnahme

Befestigung Scheibensensor mit extra Zubehör Scheibensensor-Halterung

Artikel-Nr. R 649-45 passend für Waste Caps GL45 (Artikel-Nr. M 345-01/-05/-10)

Artikel-Nr. R 649-55 passend für Waste Caps S55 (Artikel-Nr. M 355-01/-03/-40)

Aus PE, höhenverstellbare Halterung für einen b.safe Scheibensensor (Artikelnummer R 640-05).

- 1** Befestigung am zu überwachenden Behälter durch Aufstecken auf den PTFE-Einsatz einer passenden b.safe Waste Cap.
- 2** Der Scheibensensor selbst wird in die vorgesehene Halterung eingeklippt, das Signalkabel wird in der Kabelführung knickfrei geführt.
- 3** Nachdem die Halterung auf den PTFE-Einsatz der b.safe Waste Cap aufgesetzt wurde, kann der Scheibensensor frei in der Höhe positioniert werden. Die eingestellte Höhe entspricht dabei dem Füllstand, bei dem die Alarmierung erfolgt.



Einfache Befestigung des
b.safe Scheibensensors
(Artikelnummer R 640-05)
durch Einhängen der Scheibensensor-
Halterung in die b.safe Waste Cap.

Position des Sensors stufenlos
in der Höhe einstellbar zur
Füllstandsüberwachung in Behältern
und Kanistern aus nicht leitfähigen
Materialien.



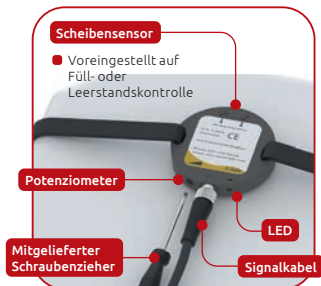
Einstellen von Scheibensensoren

Der Scheibensensor ist für Behälterwandungen aus nicht leitfähigen und nicht ableitfähigen Materialien, in der Regel also Glas und Kunststoffe ohne Füllstoffe geeignet. Er ist über die in folgendem Bild gezeigte Justierschraube mit dem beigelegten Schraubendreher auf verschiedene Behälterwandstärken und -materialien einstellbar:

Grundsätzlich erhöht das Drehen der Einstellschraube im Uhrzeigersinn die Sensitivität, ein Drehen gegen den Uhrzeigersinn verringert diese.

Gehen Sie zur Einstellung der Sensitivität folgendermaßen vor:

- 1 Füllen Sie den Behälter zum Teil mit der von Ihnen verwendeten Flüssigkeit.
- 2 Halten Sie die Messfläche des Sensors (Fläche ohne Etikett) auf Höhe der Flüssigkeit an die Behälterwand. Die gesamte Messfläche des Sensors muss von der Flüssigkeit abgedeckt werden.



- 3** Sofern bereits ein Alarm ausgelöst wird (LED am Sensor leuchtet gelb) drehen Sie die Einstellschraube entgegen des Uhrzeigersinns so weit, bis der Alarm erlischt.
- 4** Drehen Sie nun die Einstellschraube so weit im Uhrzeigersinn, bis der Alarm wieder ausgelöst wird.
- 5** Halten Sie nun die Messfläche des Sensors an einen Teil der Behälterwandung, hinter der sich keine Flüssigkeit befindet. Hier darf kein Alarm ausgelöst werden. Sollte dennoch ein Alarm ausgelöst werden, reduzieren Sie die Sensitivität durch Drehen der Einstellschraube entgegen des Uhrzeigersinns in kleinen Schritten.

Der Sensor ist nun korrekt eingestellt.

Sollten Sie den Scheibensensor zur Erkennung von Leerständen konfiguriert haben, gehen Sie gleichermaßen vor, justieren Sie den Alarm jedoch oberhalb des Flüssigkeitsstands im Behälter.

Ergänzende b.safe Produkte

b.safe Signalkabel



Artikelnummer: R 645-02 / R 645-03 /
R 645-05 / R 645-10



Artikelnummer: R 644-07 / R 644-12

b.safe Scheibensensor-Halterung



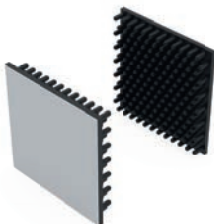
Artikelnummer: R 649-45 / R 649-55

b.safe Klettband



Artikelnummer: R 647-02

b.safe Dual-Lock Druckverschluss



Artikelnummer: R 648-01

Weitere b.safe Produkte

Diese und viele weitere
Produkte finden Sie im
Web unter [bsafe.de](https://www.bsafe.de)



b.safe Belüftungsventil
M 505-01

b.safe Cap GL45
M 145-01

b.safe Abluftfilter, M 506-02

b.safe Waste Cap GL45
M 345-10

CE Konformitätserklärung

Für das folgende Erzeugnis:

Geräteart: Scheibensensor

Typenbezeichnung: Scheibensensor, Artikelnummer R 640-05

Der Hersteller/ Inverkehrbringer

Bohlender GmbH · Waltersberg 8 · 97947 Grünsfeld

erklärt hiermit, dass das oben genannte Produkt die Anforderungen der

EMV-Richtlinie 2014/30/EU - Elektromagnetische Verträglichkeit von Elektro- und Elektronikprodukten erfüllen.

Folgende harmonisierte Normen wurden zur Beurteilung herangezogen:

EN IEC 60947-5-2:2020

DIN EN IEC 63000: 2019-05

Das Produkt ist RoHs konform, es entspricht der Richtlinie 2011/65/EU, Beschränkung gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikbauteilen

Das Produkt erfüllt die Anforderungen, wenn bei Installation und Betrieb die bestimmungsgemäße Verwendung sichergestellt ist.

Grünsfeld, den 20.07.2026



Marco Seus
Produktionssteuerung

Better **b.safe**

Durchdachte
Sicherheitslösungen
für HPLC.

www.bsafe.de

+49 (0) 93 46-92 86-0



Bohlender GmbH · Waltersberg 8 · 97947 Grünsfeld · Deutschland