

ABB MEASUREMENT & ANALYTICS | ERSATZTEILBLATT

# CoriolisMaster FCB300, FCH300

## Coriolis Masse-Durchflussmesser



Measurement made easy

### Weitere Informationen

Zusätzliche Dokumentation zum CoriolisMaster FCB300, FCH300 steht kostenlos unter [www.abb.com/flow](http://www.abb.com/flow) zum Download zur Verfügung. Alternativ einfach diesen Code scannen:



## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Sicherheitshinweise zur Reparatur.....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Typenschildangaben für die Ersatzteilbestellung .4</b>	
	Typenschild Messwertaufnehmer in kompakter Bauform (Beispiel) .....	4
<b>3</b>	<b>Ersatzteilliste .....</b>	<b>5</b>
	Durchflussmesser .....	5
	Gehäuseunterteil .....	6
	Einschub .....	7
	Leiterplatte.....	8
	Externes Gehäuse.....	9
	Wandgehäuse .....	10

# 1 Sicherheitshinweise zur Reparatur

Durchflussmesser von ABB sind so entwickelt, dass sie durch einfachen Austausch definierter Teile und durch vereinheitlichte Ersatzteile leicht repariert werden können.

Wenn Reparaturen jedoch nicht entsprechend den definierten Richtlinien ausgeführt werden, kann dies zu Fehlfunktionen des Gerätes führen und ggf. schwere Schäden an Personen und Umwelt verursachen. Insbesondere wenn die Geräte für den Einsatz in explosionsgefährdeten Umgebungen klassifiziert sind oder sicherheitsgerichtet verwendet werden.

Darüber hinaus werden Zertifizierungen ungültig, wenn die Reparaturen nicht mit dem korrekten Werkzeug oder entsprechenden Training durchgeführt werden. Daher ist zu empfehlen, dass sämtliche Reparaturen an Durchflussmessern durch ABB-Service-Techniker vorgenommen werden.

Bei Reparaturen und Teileaustauschen am Durchflussmesser, die nicht von ABB durchgeführt werden, kann ABB als Hersteller die notwendige Qualität des Reparaturprozesses nicht sicherstellen.

Alle Reparaturen, die durch den Kunden, den Anlagenbetreiber oder Dritte durchgeführt werden, liegen in der Verantwortung des Anlagenbetreibers. In diesem Fall wird ABB jegliche Verantwortung für eine nicht ordnungsgemäße Funktionalität des Gerätes zurückweisen, insbesondere für alle Sicherheitsfunktionen.

ABB haftet nicht für eintretende Verschlechterungen oder Verlust der Geräteleistung sowie für Fehlfunktionen oder Schäden, welche aus einer der vorgenannten Reparaturen oder Austauschen resultieren. Jegliche Mängelhaftung endet mit dem Austausch oder einer Reparatur, die nicht von ABB durchgeführt wurde.

Bei Unsicherheit über den Reparaturprozess, auch wenn bereits einige oder alle Ersatzteile vorliegen, vor Beginn der Arbeiten unbedingt den ABB-Service kontaktieren.

Bei Reparaturen sind die internationalen und nationalen Gesetze zu beachten. Insbesondere hinsichtlich klassifizierter Durchflussmesser, die in explosionsgefährdeten Umgebungen genutzt werden. Eine Reparatur ohne Beachtung der gesetzlichen Vorgaben kann zum Entzug der Betriebserlaubnis führen.

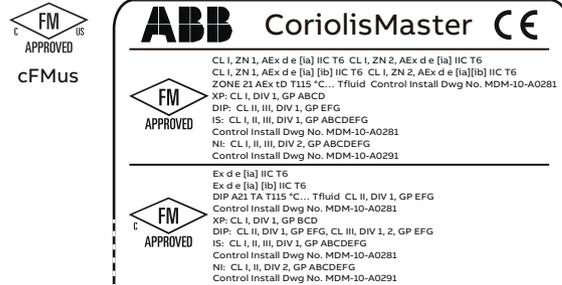
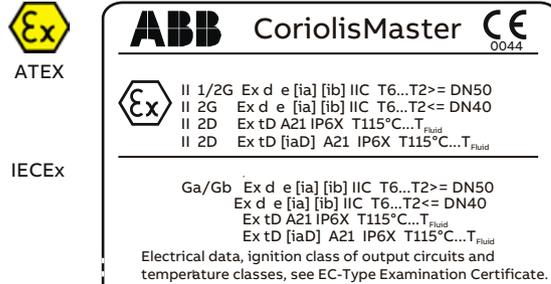
Weitere Informationen unter <http://new.abb.com/service/repairs> oder beim lokalen ABB Kundencenter Service.

## 2 Typenschildangaben für die Ersatzteilbestellung

Die Identifikation der Ausführung des Durchflussmessers erfolgt anhand des Typenschildes, welches auf dem Gehäuse angebracht ist.

### Typenschild Messwertaufnehmer in kompakter Bauform (Beispiel)

Bei Ersatzteilbestellungen ist in jedem Fall die Auftragsnummer gemäß Typenschild anzugeben.



① Auftragsnummer

Abbildung 1: Typenschild Messwertaufnehmer in kompakter Bauform (Beispiel)

### Hinweis

Alle Preise auf Anfrage!

## 3 Ersatzteilliste

### Durchflussmesser

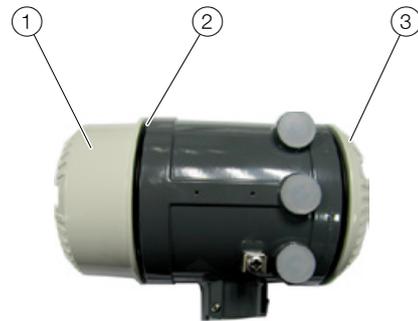


Abbildung 2: Durchflussmesser

Position	Benennung	Variante	Bestellnummer	Empfohlenes Ersatzteil	Preis (€)
①	Deckel mit Sichtfenster	Standard	D612A191U01	X	
	Deckel mit Sichtfenster	Ex	D612A190U01	X	
②	O-Ring	-	D101A029U01	X	
③	Deckel hinten vormontiert	Standard / Ex	D612A192U01	X	

## ... 3 Ersatzteilliste

### Gehäuseunterteil

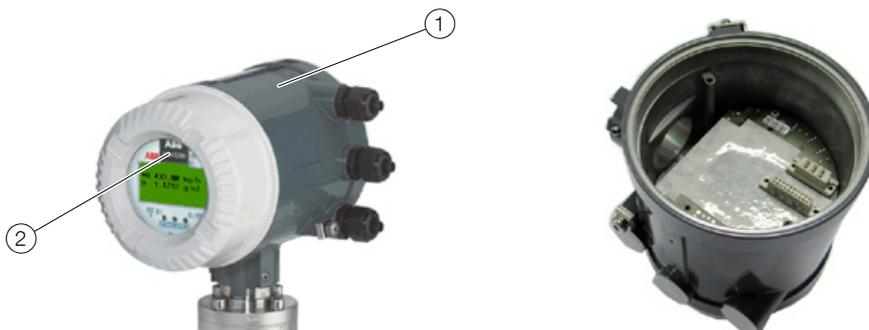


Abbildung 3: Gehäuseunterteil

Position	Benennung	Variante	Bestellnummer	Empfohlenes Ersatzteil	Preis (€)
①	ELCO-Gehäuse M20 x 1,5 komplett vormontiert	Non Ex	D612A209U01		
	Kompaktgehäuse M20 x 1,5 komplett vormontiert, inkl. Backplane, ohne Einschub	ATEX / IECEx Zone 2			
	Ausgangsvariante A1, A2, H1, H2 FCB3xx, nur nicht-Ex oder ATEX Zone 2 T <sub>amb</sub> -40 bis 60 °C				
	Kompaktgehäuse M20 x 1,5 komplett vormontiert, inkl. Backplane, ohne Einschub	Non Ex ATEX / IECEx Zone 2	D612A209U11		
①	Ausgangsvariante A3, H3 FCB3xx, nur nicht-Ex oder ATEX Zone 2 T <sub>amb</sub> -40 bis 60 °C				
	Kompaktgehäuse NPT ½ in. komplett vormontiert, inkl. Backplane, ohne Einschub	Non Ex cFMus Div 2 Zone 2	D612A209U02		
	Ausgangsvariante A1, A2, H1, H2 FCB3xx, nur nicht-Ex oder ATEX Zone 2 T <sub>amb</sub> -40 bis 60 °C				
	Kompaktgehäuse NPT ½ in. komplett vormontiert, inkl. Backplane, ohne Einschub	Non Ex cFMus Div 2 Zone 2	D612A209U12		
②	FRAM	-	D674A664U02	X	
	FRAM gerätespezifisch programmiert	-	D674A664U02A	X	

## Einschub

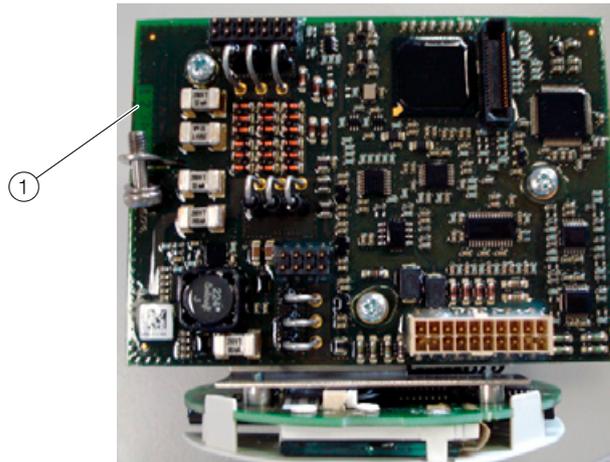


Abbildung 4: Einschub

Position	Benennung	Variante	Bestellnummer	Empfohlenes Ersatzteil	Preis (€)
①	Elektronikeinschub 100 bis 230 V AC Ausgangsvarianten A1, A2, H1, H2 Mit oder ohne HART	Non-Ex ATEX Zone 2 Zone 1 cFMus Div.2, Zone 2 Div 1, Zone 1	3KXF002317U0300	X	
	Elektronikeinschub 100 bis 230 V AC Ausgangsvarianten A3, H3 (passiv, passiv) Mit oder ohne HART	Non-Ex ATEX Zone 2 Zone 1 cFMus Div.2, Zone 2 Div 1, Zone 1	3KXF002317U0400	X	
	Elektronikeinschub 24 V AC / DC Ausgangsvarianten A1, A2, H1, H2 Mit oder ohne HART	Non-Ex ATEX Zone 2 Zone 1 cFMus Div.2, Zone 2 Div 1, Zone 1	3KXF002317U0100	X	
	Elektronikeinschub 24 V AC / DC Ausgangsvarianten A3, H3 (passiv, passiv) Mit oder ohne HART	Non-Ex ATEX Zone 2 Zone 1 cFMus Div.2, Zone 2 Div 1, Zone 1	3KXF002317U0200	X	

## ... 3 Ersatzteilliste

### Leiterplatte

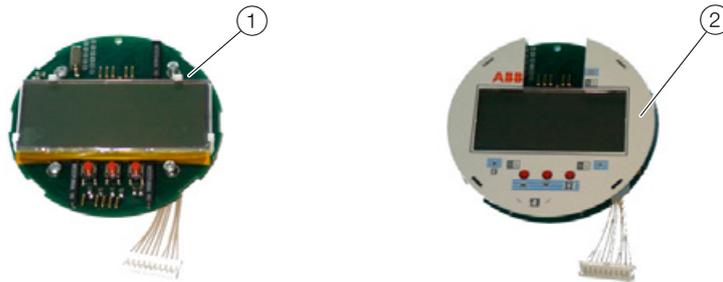


Abbildung 5: Leiterplatte

Position	Benennung	Variante	Bestellnummer	Empfohlenes Ersatzteil	Preis (€)
①	Displayplatine beleuchtet ELCO	aktuell	D685A1015U01	X	
②	Blende für kompakte Bauform	–	D355H294U02		
	Blende für getrennte Bauform (Messumformer im Feldgehäuse)	–	D355H294U03		
	Display Set „neu“ bestehend aus Pos. 1 bis 2	–	D614L996U02	X	

## Externes Gehäuse

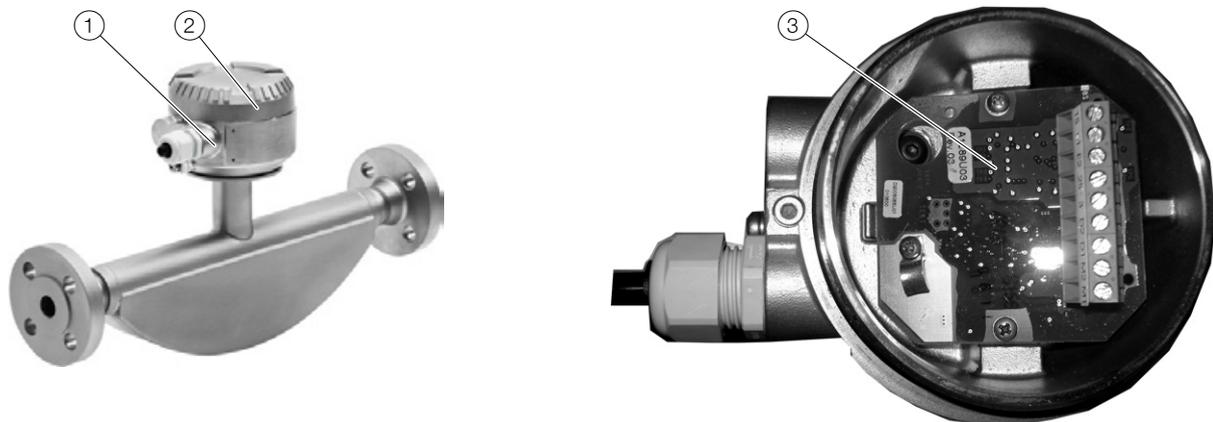


Abbildung 6: Externes Gehäuse

Position	Benennung	Variante	Bestellnummer	Empfohlenes Ersatzteil	Preis (€)
①	Anschlusskasten. vormontiert, nichtrostender Stahl, M20 x 1,5 FEP / FCB inkl. Anschlussplatine	Non Ex ATEX Zone 2 ATEX Zone 1 ATEX Zone 0	D612A202U07		
	O-Ring unten zum Sensor		D101A034U06		
	Anschlusskasten. vormontiert, nichtrostender Stahl, NPT ½ in. FEP / FCB inkl. Anschlussplatine	Non Ex cFMus Div2, Zone 2 Div1, Zone 1 Zone 0	D612A202U08		
	O-Ring unten zum Sensor		D101A034U06		
②	Deckel für Anschlusskasten und O-Ring	-	D379D179U01	X	
			D101A040U01		
③	Anschlussplatine	-	3KXF002106U0100	X	

## ... 3 Ersatzteilliste

### Wandgehäuse



Abbildung 7: Wandgehäuse FCT3xx – Y0 und A2

Position	Benennung	Variante	Bestellnummer	Empfohlenes Ersatzteil	Preis (€)
①	M20 x 1,5 (vormontiert ohne Backplane)	–	D641A033U01		
	NPT ½ in. (vormontiert ohne Backplane)		D641A033U07		
	Gehäuse+Backplane ME2_	–	D685A1113U11		
	Anschlusskabel SK UNITRONIC Li2YCY PiMF 5 x 2 x 0,5 grau	–	D173D148U01		
	Anschlusskabel SK UNITRONIC Li2YCY PiMF 5 x 2 x 0,5 blau	–	D173D148U02		
	Kabelbaum, Signal, 12-polig, für FCT3xx	–	3KXF002321U0100		

## Trademarks

HART ist ein eingetragenes Warenzeichen der FieldComm Group, Austin, Texas, USA

---

**ABB Automation GmbH**  
**- Service Instruments -**

Schillerstraße 72  
D-32425 Minden  
Deutschland

Fax: +49 571 830-1744

Mail: [parts-repair-minden@de.abb.com](mailto:parts-repair-minden@de.abb.com)

**Ihre lokale ABB-Niederlassung finden Sie unter:**  
[abb.com/contacts](http://abb.com/contacts)

**[abb.com/flow](http://abb.com/flow)**

---

Technische Änderungen sowie Inhaltsänderungen dieses Dokuments behalten wir uns jederzeit ohne Vorankündigung vor.

Bei Bestellungen gelten die vereinbarten detaillierten Angaben. ABB übernimmt keinerlei Verantwortung für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten in diesem Dokument.

Wir behalten uns alle Rechte an diesem Dokument und den darin enthaltenen Themen und Abbildungen vor. Vervielfältigung, Bekanntgabe an Dritte oder Verwendung des Inhaltes, auch auszugsweise, ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung durch ABB verboten.

Copyright© 2018 ABB

Alle Rechte vorbehalten

3KXF411008R4703