

Rosemount™ IK220 Installationskit für Rosemount Wireless Korrosionsmessumformer

mit Rosemount CC21 Inbetriebnahmekommunikator



- Eigensicheres Gerät
- Kompatibel mit folgenden Rosemount Wireless Korrosionssensoren: WT210, ET210, ET310, ET310C, ET410

Rosemount Installationskit IK220

Messumformer-Kompatibilität

- Rosemount Wireless WT210 Korrosionsmessumformer
- Rosemount Wireless ET210 Korrosionsmessumformer
- Rosemount Wireless ET310 Korrosionsmessumformer
- Rosemount Wireless ET310C Korrosionsmessumformer
- Rosemount Wireless ET410 Korrosionsmessumformer

Bestellinformationen

Das Rosemount IK220 Installationskit ist derzeit nur als Ersatzteil erhältlich. Die Ersatzteilnummer hängt von der Zulassungsstufe ab, wie in der Produktbeschreibung zu sehen ist.

Ersatzteilnummer	Produktbeschreibung
IK220-20000-0101	IK220US (zur Verwendung mit zugelassenen Sensoren gemäß SGSus-c)
IK220-20000-0102	IK220EU (zur Verwendung mit zugelassenen Sensoren gemäß ATEX, IECEx, IA)
IK220-20000-0103	IK220RU (zur Verwendung mit zugelassenen Sensoren gemäß EAC Ex)
IK220-20000-0104	IK220JP (zur Verwendung mit in Japan zugelassenen Sensoren für Eigensicherheit)
IK220-20000-0105	IK220BR (zur Verwendung mit in Brasilien zugelassenen Sensoren für Eigensicherheit)
IK220-20000-0106	IK220KR (zur Verwendung mit in Korea zugelassenen Sensoren für Eigensicherheit)
IK220-20000-0107	IK220CN (zur Verwendung mit in China zugelassenen Sensoren für Eigensicherheit)
IK220-20000-0201	IK220US (ohne PC) (zur Verwendung mit zugelassenen Sensoren gemäß SGSus-c)
IK220-20000-0202	IK220EU (ohne PC) (zur Verwendung mit zugelassenen Sensoren gemäß ATEX, IECEx, IA)
IK220-20000-0203	IK220RU (ohne PC) (zur Verwendung mit zugelassenen Sensoren gemäß EAC Ex)
IK220-20000-0204	IK220JP (ohne PC) (zur Verwendung mit in Japan zugelassenen Sensoren für Eigensicherheit)
IK220-20000-0205	IK220BR (ohne PC) (zur Verwendung mit in Brasilien zugelassenen Sensoren für Eigensicherheit)
IK220-20000-0206	IK220KR (ohne PC) (zur Verwendung mit in Korea zugelassenen Sensoren für Eigensicherheit)
IK220-20000-0207	IK220CN (ohne PC) (zur Verwendung mit in China zugelassenen Sensoren für Eigensicherheit)

Inhalt

Rosemount Installationskit IK220.....	2
Bestellinformationen.....	2
Technische Daten des Rosemount CC21 Inbetriebnahmekommunikators.....	3
Installationssoftware.....	5
Produkt-Zulassungen.....	7

Der Rosemount CC21 Inbetriebnahmekommunikator ist im IK220 Installationskit enthalten. Wenn der CC21 ausgetauscht werden muss, kann er auch separat bestellt werden.

Ersatzteilnummer	Produktbeschreibung
OCC21-5000-0001	CC21US (zur Verwendung mit zugelassenen Sensoren gemäß SGSus-c)
OCC21-5000-0002	CC21EU (zur Verwendung mit zugelassenen Sensoren gemäß ATEX, IECEx, IA)
OCC21-5000-0003	CC21RU (zur Verwendung mit zugelassenen Sensoren gemäß EAC Ex)
OCC21-5000-0004	CC21JP (zur Verwendung mit in Japan zugelassenen Sensoren für Eigensicherheit)
OCC21-5000-0005	CC21BR (zur Verwendung mit in Brasilien zugelassenen Sensoren für Eigensicherheit)
OCC21-5000-0006	CC21KR (zur Verwendung mit in Korea zugelassenen Sensoren für Eigensicherheit)
OCC21-5000-0007	CC21CN (zur Verwendung mit in China zugelassenen Sensoren für Eigensicherheit)

Montagewerkzeuge für die Klemme sind im IK220 Installationskit enthalten. Wenn der CC21 ausgetauscht werden muss, kann er auch separat bestellt werden.

Ersatzteilnummer	Produktbeschreibung
PERMA-2200-0001	Werkzeuge für die Installation der WT210 Klemmen

Technische Daten des Rosemount CC21 Inbetriebnahmekommunikators

Funktionsbeschreibung

Gehäuseschutzart

IP67 (in Verbindung mit dem Messumformer)

Geräteausführung

Werkstoffauswahl

Emerson liefert eine Vielzahl von Rosemount Produkten mit verschiedenen Produktoptionen und -konfigurationen, einschließlich Konstruktionswerkstoffen, von denen in einer breiten Anwendungspalette ausgezeichnete hervorragende Leistungsmerkmale erwartet werden können. Die vorliegenden Rosemount Produktinformationen sollen dem Besteller als Richtlinie für eine geeignete Auswahl für die jeweilige Anwendung dienen. Es liegt in der alleinigen Verantwortung des Bestellers, bei der Angabe von Produktwerkstoffen, -optionen und -komponenten für die jeweilige Anwendung alle Prozessparameter (wie z. B. alle chemischen Komponenten, Temperatur, Druck, Durchfluss, abrasive Stoffe, Schadstoffe usw.) sorgfältig zu analysieren. Emerson ist nicht in der Lage, die Kompatibilität von Prozessmedien oder anderen Prozessparametern mit den ausgewählten Produktoptionen, Konfigurationen oder Konstruktionswerkstoffen zu bestimmen oder zu garantieren.

Eingangsspannung

5 V ± 0,25 V (über USB)

Gewicht

1,08 lb (490 g)

Konstruktionswerkstoffe

Gehäuse

PC/PBT

Vergussmasse

Epoxid

O-Ring-Dichtung

Silikongummi

USB-Kabel

PVC-Kabel mit Polyester-Geflecht

Leistungsdaten

Betriebstemperatur (Gerät)

-40 °F bis 167 °F (-40 °C bis 75 °C)

Max. Betriebstemperatur (Kabel)

302 °F (150 °C)

Lagerung

Der Rosemount CC21 Inbetriebnahmekommunikator wird normalerweise als Teil des Rosemount IK220 Installationskits geliefert. Das Gerät sollte an einem trockenen Ort bei einer Temperatur gelagert werden, die innerhalb der angegebenen Betriebstemperatur liegt.

Technische Daten für Tablet-PC

Betriebssystem	
Mikroprozessor	Intel® Core™ i5-8250U Prozessor
Betriebssystem	Windows®10 Pro, 64-Bit
Geräteausführungen	
Gewicht	Ca. 2,65 lb (1,2 kg)
Abmessungen	11,8 x 7,6 x 0,8 in. (299 x 192 x 20 mm)
Display	11,6 in. FHD (1 920 x 1 080)
Spannungsversorgung	
Akku	Li-Ion, 11,1 V, 7 800 mAh
Betriebsdauer	Bis zu 15 Stunden
Akkuladegerät	Netzteil, 100–240 V, 50–60 Hz, 65 W
Anschlüsse	
USB	USB 3.1 (Typ A) x 2
Akkuladegerät	DC-In-Buchse x 1
Umgebungsbedingungen	
Verwendung	-4 °F bis 140 °F (-20 °C bis 60 °C)

Umgebungsbedingungen	
Lagerung	-40 °F bis 160 °F (-40 °C bis 71 °C)
Luftfeuchtigkeit	5 % bis 95 %
Zulassung	IP65-zertifiziert

Lagerung

Der Tablet-PC wird normalerweise als Teil des Rosemount IK220 Installationskits geliefert. Das Gerät sollte an einem trockenen Ort bei einer Temperatur gelagert werden, die innerhalb der angegebenen Betriebstemperatur liegt.

Installationssoftware

Tablet-PCs werden mit bereits geladener Rosemount Permasense Installationstool-Software geliefert. Dies ist eine proprietäre Software für die Inbetriebnahme von Rosemount Permasense Wireless Korrosionsmessumformern.

Installationswerkzeuge für die mechanische Installation des Messumformers

Die unten aufgeführten Werkzeuge sind im IK220 Installationskit enthalten:

Tabelle 1:

Beschreibung des Werkzeugs	Technische Daten	Messumformer-Installation
Innensechskantschlüssel	2,5 mm	Alle, BP20E
Rosemount BP20E Prüfgerät	Nur mit BP20E verwenden	Alle, BP20E
Drehmomentschlüssel	Vierkantschrauber, 3/8 in, 1,47–17,70 lb/ft (2–24 Nm)	WT210, ET310, ET410
Verlängerungsschiene	Vierkantschrauber, 3/8 in, 7,9 in. (200 mm)	WT210, ET310, ET410
Steckschlüsseleinsatz	Vierkantschrauber, 3/8 in, 9/16 in.	WT210
Steckschlüsseleinsatz	Vierkantschrauber, 3/8 in, 13 mm	WT210
Bolzen-Abstandhalter	S/S304	WT210
Drahtbürste	Messingdrahtbürste, 25 mm	WT210 (Oberflächenvorbereitung)
Flachfeile	Flachfeile, 10 in. (250 mm)	WT210 (Oberflächenvorbereitung)
Drehmomentschlüssel	Vierkantschrauber, 3/8 in, 5–708 lb/ft (10–80 Nm)	WT210 mit Klemmen der Serie 200
Buchsenadapter	3/8 in. bis 1/2 in.	WT210 mit Klemmen der Serie 200
Steckdose	Vierkantschrauber, 1/2 in, 24 mm	WT210 mit Klemmen der Serie 200
Schraubenschlüssel	Kombischlüssel, 24 mm	WT210 mit Klemmen der Serie 200
Anti-Seize	Loctite 8009 (Borstenkappe), 454 g	WT210 mit Klemmen der Serie 200
Bindewerkzeug	Smart-Band, 19 mm	ET210
Steckschlüssel mit T-Griff	Mutterndreher, 8 mm	ET310, ET410
Blechscher	Scheren für Luftfahrt, 240 mm bis 1,2 mm Dicke	ET310, ET410

Ersatzteile für die Installation des Messumformers

Die unten aufgeführten Ersatzteile sind im IK220 Installationskit enthalten:

Unbelegt	Technische Daten der Ersatzteile	Liefermenge	Ersatzteil für Messumformer
Trageband	2 m-Messkreis S/S	5	Alle Auswerteelektroniken
Unterlegscheibe	M8, Nord-Lock, S/S	20	WT20
Verschluss	Smart-Band, 19 mm	10	ET210
Verschnürung	Smart-Band, 19 mm	3,5 m	ET210
Sensorsockel	Durchmesser > 4 in.	5	ET210
Sensorsockel	Durchmesser 2–4 in.	5	ET210
Spanner	ET310	1	ET310
Spanner	ET410	1	ET410
Verschnürung	Edelstahl A4	3,5 m	ET310, ET410

Klemmontagewerkzeuge der Serie 200

Die unten aufgeführten Werkzeuge sind im IK220 Installationskit enthalten, können aber auch separat erworben werden.

Beschreibung des Werkzeugs	Technische Daten	Messumformer-Installation
Drehmomentschlüssel	3/8 in. Vierkantschrauber, 5–708 lb/ft (10–80 Nm)	Klemmen der Serie 200
Buchsenadapter	3/8 in. bis 1/2 in.	Klemmen der Serie 200
Steckdose	1/2 in.-Vierkantschrauber, 24 mm	Klemmen der Serie 200
Schraubenschlüssel	Kombischlüssel, 24 mm	Klemmen der Serie 200

Produkt-Zulassungen

Die Rosemount IK220 Produkt-Zulassungen finden Sie in der [Kurzanleitung für das Rosemount IK220 Installationskit für Rosemount Wireless Korrosionsmessumformer](#).

Informationen zu EU-Richtlinien

Eine Kopie der EU-Konformitätserklärung ist am Ende der Kurzanleitung zu finden. Die neueste Version der EU-Konformitätserklärung ist unter [Emerson.com/Rosemount](https://emerson.com/Rosemount) zu finden.

Standardbescheinigung

Das Gerät wurde standardmäßig untersucht und geprüft, um zu gewährleisten, dass die Konstruktion die grundlegenden elektrischen, mechanischen und Brandschutzanforderungen eines national anerkannten Prüflabors (NRTL), zugelassen von der Federal Occupational Safety and Health Administration (OSHA, US-Behörde für Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz), erfüllt.

Nordamerika

Der US National Electrical Code® (NEC) und der Canadian Electrical Code (CEC) lassen die Verwendung von Geräten mit Divisions-Kennzeichnung in Zonen und von Geräten mit Zone-Kennzeichnung in Divisionen zu. Die Kennzeichnungen müssen für die Ex-Zulassung des Bereichs, die Gasgruppe und die Temperaturklasse geeignet sein. Diese Informationen sind in den entsprechenden Codes klar definiert.

Weiterführende Informationen: [Emerson.com](https://www.emerson.com)

©2023 Emerson. Alle Rechte vorbehalten.

Die Verkaufsbedingungen von Emerson sind auf Anfrage erhältlich. Das Emerson Logo ist eine Marke und Dienstleistungsmarke der Emerson Electric Co. Rosemount ist eine Marke der Emerson Unternehmensgruppe. Alle anderen Marken sind Eigentum ihres jeweiligen Inhabers.