

## Datenblatt für

SITRANS FM MAG 5100 W Magnetisch-induktiver Durchflusssensor, mit Flansch, Nennweite DN 15 bis DN 1200 (1/2" bis 48"). Geeignet für die Volumendurchflussmessung von Flüssigkeiten (leitend), für Anwendungen im Bereich Wasserentnahme, Wasser- und Abwasseraufbereitung, Wasserverteilungsnetz, Wasserzähler für eichpflichtigen Verkehr.

**Bestellnummer:** **7ME65203TC122KA1**

Allgemeines	
Hersteller	Siemens
Lieferant	Siemens
Markenname	SITRANS F M MAG 5100 W
Typbezeichnung	SITRANS FM MAG 5100 W Magnetisch-induktiver Durchflusssensor, mit Flansch, Nennweite DN 15 bis DN 1200 (1/2" bis 48"). Geeignet für die Volumendurchflussmessung von Flüssigkeiten (leitend), für Anwendungen im Bereich Wasserentnahme, Wasser- und Abwasseraufbereitung, Wasserverteilungsnetz, Wasserzähler für eichpflichtigen Verkehr.
Nettogewicht	17,1 kg
Slogan	SITRANS F M - Modularität für jede Anwendung

Anwendungsbereich und Arbeitsweise	
Messprinzip	Elektromagnetische Induktion

Einsatzbedingungen	
Druckverlust bei Strömungsgeschwindigkeit (maximal)	25 mbar

### Messstoff

Messstofftemperatur -10 °C...+70 °C

### Druck

Betriebsdruck, absolut (minimal) 0,03 bar

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur während Betrieb -20 °C...+60 °C

### Schutzart

Schutzart IP IP67

Schutzart NEMA NEMA 4X, NEMA 6

### Elektromagnetische Verträglichkeit EMV

Norm für EMV 2004/108/EG

Konstruktiver Aufbau	
----------------------	--

### Mechanischer Aufbau

Ausführung des Gerätes Kompakt, Messaufnehmer integriert

Bauform des Messrohres konisch

### Prozessanschluss

Ausführung Flansch

Norm EN 1092-1

Nennweite DN 100

Druckstufe PN 16

### Werkstoff

#### Prozessanschluss

Werkstoff Kohlenstoffstahl

#### Gehäuse

Werkstoff des Messaufnehmers Kohlenstoffstahl

Beschichtung des Messaufnehmers (außen) Zweikomponenten-Epoxidbeschichtung

Beschichtungsdicke des Messaufnehmers (minimal) 150 µm

## Datenblatt für

SITRANS FM MAG 5100 W Magnetisch-induktiver Durchflusssensor, mit Flansch, Nennweite DN 15 bis DN 1200 (1/2" bis 48"). Geeignet für die Volumendurchflussmessung von Flüssigkeiten (leitend), für Anwendungen im Bereich Wasserentnahme, Wasser- und Abwasseraufbereitung, Wasserverteilungsnetz, Wasserzähler für eichpflichtigen Verkehr.

**Bestellnummer:** **7ME65203TC122KA1**

---

### **Sensor**

Werkstoff des Messrohres	Edelstahl
Werkstoffnummer des Messrohres gemäß DIN EN 10027-2	1.4301
Werkstoffnummer des Messrohres gemäß AISI	304
Werkstoff der Auskleidung	Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

### **Sonstiges**

Werkstoff der Elektroden	Nickellegierung (Hastelloy C276)
Werkstoff des Klemmkastens	Glasfaserverstärktes Polyamid

### **Abmessungen**

Einbaulänge	250 mm
-------------	--------

### **Elektrische Anschlüsse**

Anzahl der Kabeleinführungen	2
Ausführung der Kabeleinführung	M20 x 1,5

<b>Zertifikate und Zulassungen</b>
------------------------------------

### **Zuverlässigkeit (MTBF)**

MTBF	472 a
Norm für MTBF	SN 29500
Bestimmungsverfahren	Anzahl der erfassten Ausfälle
Geltungsbereich	Messgerät

Die Informationen in diesem Datenblatt enthalten Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden. Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten.