

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: 7ME65203TC132AA1

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	-40 °C...+70 °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	Getrennt, Messaufnehmer abgesetzt
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: 7ME65203TC132AA1

Sensor

Werkstoff des Messrohres	Edelstahl
Werkstoffnummer des Messrohres gemäß DIN EN 10027-2	1.4301
Werkstoffnummer des Messrohres gemäß AISI	304
Werkstoff der Auskleidung	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk (NBR/Perbunan/Buna N)

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

Zertifikate und Zulassungen

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.