

Übersicht



Das komplette Durchflussmesssystem SITRANS FC430 ist für Standard-, Hygiene- und NAMUR-konforme Anwendungen erhältlich. Alle Ausführungen sind für CT-Anwendungen nach OIML R 117 erhältlich (Flüssigkeiten außer Wasser) und NTEP.

Die SIL-konformen Kompaktausführungen können für den SIL 2- bzw. SIL 3-konformen Betrieb validiert und konfiguriert werden. Für den SIL 3-konformen Betrieb sind zwei in Serie geschaltete und von einem SIL-konformen Regelsystem überwachte Durchflussmessgeräte erforderlich. Die Montage in Serie darf keinen "Cross Talk" (Übersprechstörungen) zwischen den Messaufnehmern hervorrufen. Informationen hierzu finden Sie in der Einbauanleitung.

Das Durchflussmessgerät basiert auf den neuesten technologischen Entwicklungen der digitalen Signalverarbeitung und ist für höchste Messleistung ausgelegt:

- Schnelles Ansprechen auf Durchflussveränderungen
- Schnelle Dosieranwendungen
- Hohe Störfestigkeit gegen Prozessgeräusche
- Großer Messbereich für Durchflussmengen
- Eignet sich für Flüssigkeits- und Gasanwendungen
- Einfache Montage, Inbetriebnahme und Wartung

Der FC430 ist serienmäßig mit einem 4 bis 20 mA Analogausgang mit HART 7.2 erhältlich. Weitere Funktionen können für den Analog-, Impuls-, Frequenz-, Relais- oder Statusausgang bzw. für den Binäreingang frei konfiguriert werden.

Der Messumformer ist mit einer benutzerkonfigurierbaren grafischen Anzeige und der neuen SensorFlash-Technologie, einer MicroSD-Karte für die Konfigurationssicherung, zur Firmwareaktualisierung und Datenspeicherung ausgestattet.

Das Durchflussmessgerät FC430 besteht aus einem Messaufnehmer FCS400 und einem Messumformer FCT030.

Nutzen

- Er ist kompakt, leicht und passt hervorragend in dichte Rohranordnungen
- Einfache Wartung, da die Module schnell austauschbar sind
- Effektive Isolierung des Messteils gegen Schwingungen der Anlage
- Absolut sicherer Betrieb in sicherheitskritischen Anwendungen
- Nicht flüchtiger Speicher für alle Einstellungen und Betriebsdaten
- Zuverlässige Messungen durch hohen Rauschabstand
- Sichere digitale Übertragung der Messwerte vom Messaufnehmer
- Kurze Gesamtlänge, einfacher Austausch in den meisten Anlagenkonfigurationen
- Funktionale Sicherheit (SIL X). Das Gerät ist für den Einsatz gemäß IEC 61508 und IEC 61511 geeignet.
- Zulassung für eichpflichtigen Verkehr nach NTEP zu Abrechnungszwecken in den USA und Kanada

Technische Daten

Größen	DN 15 (½"), DN 25 (1"), DN 50 (2"), DN 80 (3")
Genauigkeit	± 0,10 %
Reproduzierbarkeit	± 0,05 %
Durchflussbereich (Wasser bei 1 bar Druckverlust)	DN 15: 3 700 kg/h (8 157 lb/h) DN 25: 11 500 kg/h (25 353 lb/h) DN 50: 52 000 kg/h (114 640 lb/h) DN 80: 136 000 kg/h (300 000 lb/h)
Aufbau	Kompakt- oder Getrennausführung
Display	Vollgrafisches Display, 240 x 160 Pixel mit Auswahl aus 12 Sprachen, einschließlich Chinesisch und Russisch
Stromversorgung	DC 20 ... 27 V ± 10%; AC 100 ... 240 V ± 10 %, 47 ... 63 Hz ± 10%
Gewicht	4,6 ... 50 kg
Werkstoff	<ul style="list-style-type: none"> • Messaufnehmer <ul style="list-style-type: none"> - Messstoffberührte Teile Edelstahl 316L oder Hastelloy C22 - Gehäuse Edelstahl 304 • Messumformer Aluminium mit korrosionsbeständiger Beschichtung
Schutzart (IP)	IP67
Druckstufe	<ul style="list-style-type: none"> • Messrohre <ul style="list-style-type: none"> - 316L 100 bar (1450 psi) - Hastelloy C22 160 bar (2321 psi) • Messaufnehmergehäuse 20 bar (DN15, DN 25) 17 bar (DN 50, DN 80) • Berstdruck Messaufn.-gehäuse >160 bar (alle Größen)
Temperaturbereich	<ul style="list-style-type: none"> • Prozessmedium -50 ... +200 °C (-58 ... +392 °F) • Umgebungstemperatur -40 ... +60 °C (-40 ... +140 °F) • Anzeige -20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F)
Prozessanschluss	<ul style="list-style-type: none"> • Flansche EN 1092-1 B1, EN 1092-1 D, ANSI/ASME B16.5, JIS B 2220, DIN 11864-2 • Rohrgewinde ASME B1.20 (NPT), ISO228-1 G (BSP), VCO-Schnellkupplung • Hygiene-Schraubverbindung DIN 11851, DIN 11864-1A, ISO 2853, SMS 1145 • Hygiene-Klemmverbindung DIN 11864-3A, DIN 32676, ISO 2852
Zulassungen	<ul style="list-style-type: none"> • Ex-Bereich ATEX, IECEx, EAC Ex, FM, NEPSI, CSA, INMETRO • Druckbehälter DGRL, CRN • Hygiene 3A, EHEDG • Eichpflichtiger Verkehr OIML R 117, NTEP • Betriebssicherheit (nur Kompaktsystem) SIL 2 Einkanalssystem SIL 3 Redundantes System
NAMUR	NAMUR-konform (z.B. NE 21, NE 41, NE 107 und NE 132)
I/O	Bis zu 4 Kanäle als Analog-, Relais- oder Digitalausgänge und Binärein- gang konfigurierbar
Kommunikation	HART 7.2
EMV-Verhalten	<ul style="list-style-type: none"> • Störaussendung EN 55011/CISPR-11 (Klasse A) • Störfestigkeit EN/IEC 61326-1 (Industrie)
Schwingfestigkeit	18 ... 400 Hz beliebig. Das Durchfluss- messgerät toleriert mechanisch 3,17 g effektiv in alle Richtungen. Die Durch- flussgenauigkeit kann nicht unter allen Bedingungen gewährleistet werden.

Durchflussmessung

SITRANS F C

Durchflussmessgerät SITRANS FC430

Auswahl- und Bestelldaten	Artikel-Nr.	Kurzang.
SITRANS FC430 Digitaler Coriolis-Durchflussmesser mit SITRANS FCS400 Standard-Durchflussmessaufnehmer mit Hygiene- und Flansch-/Rohrgewindeanschlüssen und Kompakt- oder Getrenntmontage mit FCT030 Messumformer	7ME4613-	
Klicken Sie auf die Artikel-Nr. zur Online-Konfiguration im PIA Life Cycle Portal.		
Messaufnehmergröße, Anschlussgröße		
DN 15, DN 10 (1/2", 3/8")	3 F	
DN 15, DN 15 (1/2", 1/2")	3 G	
DN 15, DN 20 (1/2", 3/4")	3 H	
DN 15, DN 25 (1/2", 1")	3 J	
DN 25, DN 15 (1", 1/2")	3 K	
DN 25, DN 25 (1", 1")	3 L	
DN 25, DN 40 (1", 1 1/2")	3 N	
DN 50, DN 40 (2", 1 1/2")	4 B	
DN 50, DN 50 (2", 2")	4 C	
DN 80, DN 65 (3", 2 1/2")	4 J	
DN 80, DN 80 (3", 3")	4 K	
DN 80, DN 100 (3", 4")	4 L	
Prozessanschluss		
EN 1092-1 B1, PN 16	A 0	
EN 1092-1 B1, PN 40	A 1	
EN 1092-1 B1, PN 63	A 2	
EN 1092-1 B1, PN 100	A 3	
EN 1092-1 B1, PN 160	B 1	
EN 1092-1 D NUT, PN 40	A 5	
EN 1092-1 D NUT, PN 63	A 6	
EN 1092-1 D NUT, PN 100	A 7	
EN 1092-1 D NUT, PN 160	A 8	
ANSI B16.5-2009, Class 150	D 1	
ANSI B16.5-2009, Class 300	D 2	
ANSI B16.5-2009, Class 600	D 3	
ANSI B16.5-2009, Class 900	D 4	
ISO 228-1 G Rohrgewinde	E 1	
ASME B1.20.1 NPT Rohrgewinde	E 3	
DIN 11851 Hygiene-Schraubverbindung	F 1	
DIN 32676 Hygiene Tri-Clamp	G 1	
DIN 11864-1A Aseptik-Schraubverbindung	H 1	
DIN 11864-2A Aseptik-Flanschverbindung	H 2	
DIN11864-3A Klemmverbindung	H 3	
ISO 2852 Hygiene-Klemmverbindung	J 1	
ISO 2853 Hygiene-Schraubverbindung	J 5	
SMS 1145 Hygiene-Schraubverbindung	K 1	
12-VCO-4 Schnelkupplung	K 5	
JIS B2200:2004/10K	L 2	
JIS B2220:2004/20K	L 4	
JIS B2220:2004/40K	L 6	
JIS B2220:2004/63K	L 7	
Messstoffberührte Werkstoffe		
AISI 316L/W1.4435/W1.4404 (100 barg max.)	1	
Hastelloy C22 (nur für 7ME461)	3	
Kalibrierung/Genauigkeitsklasse		
0,1 % Durchfluss, 5 kg/m ³ Dichte	1	
0,1 % Durchfluss, 0,5 kg/m ³ Dichte	4	
Fraktionskalibrierung Standard	8	
Messumformer/DSL Material und Montage		
Kompakt, IP67, Aluminum	D	
Getrennt, IP67, Aluminum, M12	G	
Getrennt, IP67, Aluminum, T/Box	K	

Auswahl- und Bestelldaten	Artikel-Nr.	Kurzang.
SITRANS FC430 Digitaler Coriolis-Durchflussmesser mit SITRANS FCS400 Standard-Durchflussmessaufnehmer mit Hygiene- und Flansch-/Rohrgewindeanschlüssen und Kompakt- oder Getrenntmontage mit FCT030 Messumformer	7ME4613-	
Ex-Zulassung		
Nicht-Ex	•	A
ATEX	•	C
IECEX	•	F
FM	•	H
CSA		M
NEPSI		N
INMETRO		P
KCs		Q
EAC		U
Lokale Benutzeroberfläche (LUI)		
Ohne Anzeige	•	1
Grafisch, 240 x 160 pxl	•	3
• Für vollständige Konfigurationen mit •-Optionen sind verkürzte Lieferzeiten möglich. Details siehe Seite 9/5.		

Auswahl- und Bestelldaten	Kurzangabe
Weitere Ausführungen	
Artikel-Nr. mit "-Z" ergänzen und Kurzangabe(n) hinzufügen.	
Kabelverschraubungen	
Metrisch, keine Kabelverschraubungen	• A01
Metrisch, Kunststoff	• A02
Metrisch, Messing/vernickelt	A05
Metrisch, Edelstahl	A06
NPT, keine Kabelverschraubungen	A11
NPT, Kunststoff	A12
NPT, Messing/vernickelt	A15
NPT, Edelstahl	A16
Software-Funktionen und CT-Zulassungen	
Standard	• B11
CT Standard	B31
CT mit NTEP	B52
E/A-Konfiguration K1	
Ca 4 ... 20 mA HART aktiv SIL-zertifiziert	• E04
Cp 4 ... 20 mA HART passiv SIL-zertifiziert	• E05
Ca 4 ... 20 mA HART aktiv	• E06
Cp 4 ... 20 mA HART passiv	• E07
Optionen für Ex	
ATEX + IECEX + EAC Ex	Q0B
Für SIL-Anwendungen sind nur Kompaktausführungen verwendbar.	

Auswahl- und Bestelldaten	Kurzangabe	Auswahl- und Bestelldaten	Kurzangabe
E/A-Konfiguration K2, K3 und K4		Zusatzoptionen und Zubehör	
Keine	◆ F00	Artikel-Nr. mit "-Z" ergänzen und Kurzangabe(n) hinzufügen.	
aSignal, keine, keine	F40	Zertifikate	
aSignal, aSignal, keine	F41	Druckprüfzeugnis CRN	C01
aSignal, aSignal, aSignal	F42	Druckprüfzeugnis DGRL	C02
aSignal, aSignal, la	F43	Materialprüfzeugnis DIN EN 10204 -3.1	C05
aSignal, aSignal, R	F44	Schweißprüfbericht	C07
aSignal, la, keine	F45	Werksprüfzeugnis gemäß DIN EN 10204 2.1	◆ C10
aSignal, la, la	F46	Werksprüfzeugnis gemäß DIN EN 10204 2.2	C11
aSignal, la, R	F47	Von Öl und Fett gereinigt	C50
aSignal, R, keine	F50	Kabel	
aSignal, R, R	F51	Keine	L50
pSignal, keine, keine	F60	5 m (16.4 ft), Standard mit M12-Steckern	L51
pSignal, pSignal, keine	F61	5 m (16.4 ft), Standard	L52
pSignal, pSignal, pSignal	F62	10 m (32.8 ft) Standard mit M12-Steckern	L55
pSignal, pSignal, lp	F63	10 m (999,74 cm), Standard	L56
pSignal, pSignal, R	F64	25 m (2.499,36 cm), Standard mit M12-Steckern	L59
pSignal, lp, keine	F65	25 m (2.499,36 cm), Standard	L60
pSignal, lp, lp	F66	50 m (4.998,72 cm), Standard mit M12-Steckern	L63
pSignal, lp, R	F67	50 m (4.998,72 cm), Standard	L64
pSignal, R, keine	F70	75 m (7.498,08 cm), Standard mit M12-Steckern	L67
pSignal, R, R	F71	75 m (7.498,08 cm), Standard	L68
aSignal, aSignal, pSignal	F80	150 m (14.996,16 cm), Standard mit M12-Steckern	L71
aSignal, aSignal, lp	F81	150 m (14.996,16 cm), Standard	L72
aSignal, pSignal, keine	F82	Länderspezifische Zulassungen und Zertifikate	
aSignal, pSignal, pSignal	F83	Südkorea (KCC)	W28
aSignal, pSignal, la	F84	Zusätzliche Daten	
aSignal, pSignal, lp	F85	Artikel-Nr. mit "-Z" ergänzen und Kurzangabe und ggf. Klartext hinzufügen.	
aSignal, pSignal, R	F86	Tag-Schild	
aSignal, la, lp	F87	Tag-Schild, Edelstahl	Y17
aSignal, lp, keine	F90	◆ Für vollständige Konfigurationen mit ◆-Optionen sind verkürzte Lieferzeiten möglich. Details siehe Seite 9/5.	
aSignal, lp, lp	F91	Betriebsanleitungen für SITRANS FC430	
aSignal, lp, R	F92	Beschreibung	Artikel-Nr.
pSignal, pSignal, la	F93	• Englisch	A5E03361511
pSignal, la, keine	F94	• Deutsch	A5E03651143
pSignal, la, la	F95	Dieses Gerät wird mit einer Schnellstartanleitung und einer CD ausgeliefert, die weitere Dokumentation zu SITRANS F C enthält.	
pSignal, la, lp	F96	Die gesamte Dokumentation steht in verschiedenen Sprachen kostenlos zum Download zur Verfügung unter:	
pSignal, la, R	F97	http://www.siemens.com/processinstrumentation/documentation	
Hinweise zu E/A-Konfigurationen:			
Suffix a oder p: Das E/A-Modul wird mit aktiver oder passiver Funktion bestellt.			
Signal: Der Ausgang kann im Menü für Strom (0 oder 4 bis 20 mA), Frequenz oder Impuls eingestellt werden.			
I: Diskreter Stauseingang des Durchflussmessers. Die Funktionen einschließlich 'Ausgang einfrieren', 'Summenzähler zurücksetzen' sind im Menü einstellbar.			
R: Relaisausgang für diskrete Statusmeldung. Die Funktion einschließlich 'Fehler', 'Warnung hoher Durchfluss' sind im Menü einstellbar.			
Die MLFB-Struktur für FC430-Systeme muss bis zu dieser Ebene angegeben werden, einschließlich der "-Z" -Optionen A., B., E. und F..			

Durchflussmessung

SITRANS F C

Durchflussmessgerät SITRANS FC430

Auswahl- und Bestelldaten	Artikel-Nr.	Kurzang.
SITRANS FC430 Digitaler Coriolis-Durchflussmesser mit SITRANS FCS400 Durchflussmessaufnahme in Hygieneausführung mit Ra < 0,8 µm, 3A-Zulassung und Kompakt- oder Getrenntmontage mit FCT030 Messumformer ↗ Klicken Sie auf die Artikel-Nr. zur Online-Konfiguration im PIA Life Cycle Portal.	7ME 4 6 2 3 -	
Messaufnehmergröße, Anschlussgröße		
DN 15, DN 10 (½", 3/8")	3 F	
DN 15, DN 15 (½", ½")	3 G	
DN 15, DN 20 (½", ¾")	3 H	
DN 15, DN 25 (½", 1")	3 J	
DN 25, DN 25 (1", 1")	3 L	
DN 25, DN 32 (1", 1¼")	3 M	
DN 25, DN 40 (1", 1½")	3 N	
DN 50, DN 40 (2", 1½")	4 B	
DN 50, DN 50 (2", 2")	4 C	
DN 80, DN 65 (3", 2½")	4 J	
DN 80, DN 80 (3", 3")	4 K	
Prozessanschluss		
DIN 11851 0,8 µm Hygiene-Schraubverbindung	F 1	
DIN 32676 0,8 µm Hygiene-Tri-Clamp	G 1	
DIN 11864-1 0,8 µm Hygiene Schraubverbindung	H 1	
DIN 11864-2A BF-A 0,8 µm Hygiene-Schraubverbindung (metrisch)	H 2	
DIN 11864-3A BF-A 0,8 µm Hygiene-Klemmverbindung	H 3	
DIN 11864-2B BF-A 0,8 µm Hygiene-Flanschverbindung (NPS)	H 4	
ISO 2852 0,8 µm Hygiene-Klemmverbindung	J 1	
ISO 2853 0,8 µm Hygiene-Schraubverbindung	J 5	
Messstoffberührte Werkstoffe		
AISI 316L/1.4435 (max. 40 bar)	1	
Kalibrierung/Genauigkeitsklasse		
0,1 % Durchfluss, 5 kg/m³ Dichte	1	
0,1 % Durchfluss, 0,5 kg/m³ Dichte	4	
Fraktionskalibrierung Standard	8	
Messumformer/DSL Material und Montage		
Kompakt, IP67, Aluminum	D	
Getrennt, IP67, Aluminum, M12	G	
Getrennt, IP67, Aluminum, T/Box	K	
Ex-Zulassung		
Nicht-Ex	A	
ATEX II 2GD	C	
IECEX GDb	F	
FM, Class 1, Div. 1	H	
CSA, Class 1, Zone 1	M	
NEPSI	N	
INMETRO	P	
KCs	Q	
EAC	U	
Lokale Benutzeroberfläche (LUI)		
Ohne Anzeige	1	
Grafisch, 240 x 160 pxl	3	

☛ Für vollständige Konfigurationen mit ☛-Optionen sind verkürzte Lieferzeiten möglich. Details siehe Seite 9/5.

Auswahl- und Bestelldaten	Kurzangabe
Weitere Ausführungen	
Artikel-Nr. mit "-Z" ergänzen und Kurzangabe(n) hinzufügen.	
Kabelverschraubungen	
Metrisch, keine Kabelverschraubungen	☛ A01
Metrisch, Kunststoff	☛ A02
Metrisch, Messing/vernickelt	☛ A05
Metrisch, Edelstahl	☛ A06
NPT, keine Kabelverschraubungen	☛ A11
NPT, Kunststoff	☛ A12
NPT, Messing/vernickelt	☛ A15
NPT, Edelstahl	☛ A16
Software-Funktionen und CT-Zulassungen	
Standard	☛ B11
CT Standard	☛ B31
CT mit NTEP	☛ B52
E/A-Konfiguration K1	
Ca 4 ... 20 mA HART aktiv SIL-zertifiziert	☛ E04
Cp 4 ... 20 mA HART passiv SIL-zertifiziert	☛ E05
Ca 4 ... 20 mA HART aktiv	☛ E06
Cp 4 ... 20 mA HART passiv	☛ E07
Optionen für Ex	
ATEX + IECEX + EAC Ex	☛ Q0B
Für SIL-Anwendungen sind nur Kompaktausführungen verwendbar.	

Auswahl- und Bestelldaten

Kurzangabe

E/A-Konfiguration K2, K3 und K4

Keine

aSignal, keine, keine
aSignal, aSignal, keine
aSignal, aSignal, aSignal

aSignal, aSignal, la
aSignal, aSignal, R
aSignal, la, keine

aSignal, la, la
aSignal, la, R
aSignal, R, keine

aSignal, R, R
pSignal, keine, keine
pSignal, pSignal, keine

pSignal, pSignal, pSignal
pSignal, pSignal, lp
pSignal, pSignal, R

pSignal, lp, keine
pSignal, lp, lp
pSignal, lp, R

pSignal, R, keine
pSignal, R, R
aSignal, aSignal, pSignal

aSignal, aSignal, lp
aSignal, pSignal, keine
aSignal, pSignal, pSignal

aSignal, pSignal, la
aSignal, pSignal, lp
aSignal, pSignal, R

aSignal, la, lp
aSignal, lp, keine
aSignal, lp, lp

aSignal, lp, R
pSignal, pSignal, la
pSignal, la, keine

pSignal, la, la
pSignal, la, lp
pSignal, la, R

◆ **F00**

F40

F41

F42

F43

F44

F45

F46

F47

F50

F51

F60

F61

F62

F63

F64

F65

F66

F67

F70

F71

F80

F81

F82

F83

F84

F85

F86

F87

F90

F91

F92

F93

F94

F95

F96

F97

Hinweise zu E/A-Konfigurationen:

Suffix a oder p: Das E/A-Modul wird mit aktiver oder passiver Funktion bestellt.

Signal: Der Ausgang kann im Menü für Strom (0 oder 4 bis 20 mA), Frequenz oder Impuls eingestellt werden.

E: Diskreter Stauseingang des Durchflussmessers. Die Funktionen einschließlich 'Ausgang einfrieren', 'Summenzähler zurücksetzen' sind im Menü einstellbar.

R: Relaisausgang für diskrete Statusmeldung. Die Funktion einschließlich 'Fehler', 'Warnung hoher Durchfluss' sind im Menü einstellbar.

Die MLFB-Struktur für FC430-Systeme muss bis zu **dieser Ebene** angegeben werden, einschließlich der **"-Z"**-Optionen A., B., E.. und F..

Auswahl- und Bestelldaten

Kurzangabe

Zusatzoptionen und Zubehör

Artikel-Nr. mit **"-Z"** ergänzen und Kurzangabe(n) hinzufügen.

Zertifikate

Druckprüfzeugnis CRN **C01**

Druckprüfzeugnis DGRL **C02**

Materialprüfzeugnis DIN EN 10204-3.1 **C05**

Schweißprüfbericht **C07**

Werksprüfzeugnis gemäß DIN EN 10204 2.1 ◆ **C10**

Werksprüfzeugnis gemäß DIN EN 10204 2.2 **C11**

Von Öl und Fett gereinigt **C50**

Kabel

Keine **L50**

5 m (16.4 ft), Standard mit M12-Steckern **L51**

5 m (16.4 ft), Standard **L52**

10 m (32.8 ft) Standard mit M12-Steckern **L55**

10 m (32.8 ft), Standard **L56**

25 m (82 ft), Standard mit M12-Steckern **L59**

25 m (82 ft), Standard **L60**

50 m (164 ft), Standard mit M12-Steckern **L63**

50 m (164 ft), Standard **L64**

75 m (246 ft), Standard mit M12-Steckern **L67**

75 m (246 ft), Standard **L68**

150 m (492 ft), Standard mit M12-Steckern **L71**

150 m (492 ft), Standard **L72**

Länderspezifische Zulassungen und Zertifikate

Südkorea (KCC) **W28**

Zusätzliche Daten

Artikel-Nr. mit **"-Z"** ergänzen und Kurzangabe und ggf. Klartext hinzufügen.

Tag-Schild

Tag-Schild, Edelstahl **Y17**

◆ Für vollständige Konfigurationen mit ◆-Optionen sind verkürzte Lieferzeiten möglich. Details siehe Seite 9/5.

Betriebsanleitungen für SITRANS FC430

Beschreibung	Artikel-Nr.
• Englisch	A5E03361511
• Deutsch	A5E03651143

Dieses Gerät wird mit einer Schnellstartanleitung und einer CD ausgeliefert, die weitere Dokumentation zu SITRANS F C enthält.

Die gesamte Dokumentation steht in verschiedenen Sprachen kostenlos zum Download zur Verfügung unter:

<http://www.siemens.com/processinstrumentation/documentation>

Durchflussmessung

SITRANS F C

Durchflussmessgerät SITRANS FC430

Auswahl- und Bestelldaten	Artikel-Nr.	Kurzang.
SITRANS FC430 Digitaler Coriolis-Durchflussmesser	7ME 4 7 1 3 -	
mit NAMUR-konformem Durchflussmessaufnehmer SITRANS FCS400 mit Flansch-/Rohrgewindeanschlüssen und Kompakt- oder Getrenntmontage mit FCT030 Messumformer		
☞ Klicken Sie auf die Artikel-Nr. zur Online-Konfiguration im PIA Life Cycle Portal.		
Messaufnehmergröße, Anschlussgröße		
DN 15, DN 6 (½", ¼")	☞ 3 E	
DN 15, DN 10 (½", 3/8")	☞ 3 F	
DN 15, DN 15 (½", ½")	☞ 3 G	
DN 15, DN 20 (½", ¾")	☞ 3 H	
DN 15, DN 25 (½", 1")	☞ 3 J	
DN 25, DN 25 (1", 1")	☞ 3 L	
DN 25, DN 32 (1", 1¼")	☞ 3 M	
DN 25, DN 40 (1", 1½")	☞ 3 N	
DN 50, DN 40 (2", 1½")	☞ 4 B	
DN 50, DN 50 (2", 2")	☞ 4 C	
DN 80, DN 65 (3", 2½")	☞ 4 J	
DN 80, DN 80 (3", 3")	☞ 4 K	
DN 80, DN 100 (3", 4")	☞ 4 L	
Prozessanschluss		
EN 1092-1 B1, PN 16	☞ A 0	
EN 1092-1 B1, PN 40	☞ A 1	
EN 1092-1 B1, PN 63	☞ A 2	
EN 1092-1 B1, PN 100	☞ A 3	
EN 1092-1 B1, PN 160	☞ B 1	
EN 1092-1 D, PN 40	☞ A 5	
EN 1092-1 D, PN 63	☞ A 6	
EN 1092-1 D, PN 100	☞ A 7	
EN 1092-1 D, PN 160	☞ A 8	
ANSI B16.5, RF, class 150	☞ D 1	
ANSI B16.5, RF, class 300	☞ D 2	
ANSI B16.5, RF, class 600	☞ D 3	
ANSI B16.5, RF, class 900	☞ D 4	
ISO 228-1 G Rohrgewinde	☞ E 1	
ASME B1.20.1 NPT Rohrgewinde	☞ E 3	
DIN 11851 Hygiene-Schraubverbindung	☞ F 1	
DIN 32676-C (Inch) Hygiene-Klemmverbindung	☞ G 1	
DIN 11864-1 Hygiene-Schraubverbindung	☞ H 1	
DIN 11864-2A BF-A Hygiene-Flanschverbindung metrisch	☞ H 2	
DIN 11864-3A Hygiene-Klemmverbindung	☞ H 3	
DIN 11864-2B BF-A Hygiene-Flanschverbindung NPS	☞ H 4	
ISO 2852 Hygiene-Klemmverbindung	☞ J 1	
ISO 2853 Hygiene-Schraubverbindung	☞ J 5	
SMS 1145 Hygiene-Schraubverbindung	☞ K 1	
Swagelok-Schnellkupplung	☞ K 5	
JIS B2200/10K	☞ L 2	
JIS B2200/20K	☞ L 4	
JIS B2200/40K	☞ L 6	
JIS B2200/63K	☞ L 7	
Messstoffberührte Werkstoffe		
AISI 316L/W1.4435/W1.4404 (100 barg max.)	☞ 1	
Hastelloy C22	☞ 3	
Kalibrierung/Genauigkeitsklasse		
0,1 % Durchfluss, 5 kg/m³ Dichte	☞ 1	
0,1 % Durchfluss, 0,5 kg/m³ Dichte	☞ 4	
Fraktionskalibrierung Standard	☞ 8	

Auswahl- und Bestelldaten	Artikel-Nr.	Kurzang.
SITRANS FC430 Digitaler Coriolis-Durchflussmesser	7ME 4 7 1 3 -	
mit NAMUR-konformem Durchflussmessaufnehmer SITRANS FCS400 mit Flansch-/Rohrgewindeanschlüssen und Kompakt- oder Getrenntmontage mit FCT030 Messumformer		
Messumformer/DSL Material und Montage		
Kompakt, IP67, Aluminum	☞	D
Getrennt, IP67, Aluminum, M12	☞	G
Getrennt, IP67, Aluminum, T/Box	☞	K
Ex-Zulassung		
Nicht-Ex	☞	A
ATEX II 2GD	☞	C
IECEX GDb	☞	F
FM, Class 1, Div. 1	☞	H
CSA, Class 1, Zone 1	☞	M
NEPSI	☞	N
INMETRO	☞	P
KCs	☞	Q
EAC	☞	U
Lokale Benutzeroberfläche (LUI)		
Ohne Anzeige	☞	1
Grafisch, 240 x 160 pxl	☞	3

☞ Für vollständige Konfigurationen mit ☞-Optionen sind verkürzte Lieferzeiten möglich. Details siehe Seite 9/5.

Auswahl- und Bestelldaten	Kurzangabe
Weitere Ausführungen	
Artikel-Nr. mit "-Z" ergänzen und Kurzangabe(n) hinzufügen.	
Kabelverschraubungen	
Metrisch, keine Kabelverschraubungen	☞ A01
Metrisch, Kunststoff	☞ A02
Metrisch, Messing/vernickelt	☞ A05
Metrisch, Edelstahl	☞ A06
NPT, keine Kabelverschraubungen	☞ A11
NPT, Kunststoff	☞ A12
NPT, Messing/vernickelt	☞ A15
NPT, Edelstahl	☞ A16
Software-Funktionen und CT-Zulassungen	
Standard	☞ B11
CT Standard	☞ B31
CT mit NTEP	☞ B52
E/A-Konfiguration K1	
Ca 4 ... 20 mA HART aktiv, SIL-zertifiziert	☞ E04
Cp 4 ... 20 mA HART passiv, SIL-zertifiziert	☞ E05
Ca 4 ... 20 mA HART aktiv	☞ E06
Cp 4 ... 20 mA HART passiv	☞ E07
Optionen für Ex	
ATEX + IECEx + EAC Ex	☞ Q0B

Für SIL-Anwendungen sind nur Kompaktausführungen verwendbar.

Auswahl- und Bestelldaten	Kurzangabe	Auswahl- und Bestelldaten	Kurzangabe
E/A-Konfiguration K2, K3 und K4		Zusatzoptionen und Zubehör	
Keine	◆ F00	Artikel-Nr. mit "-Z" ergänzen und Kurzangabe(n) hinzufügen.	
aSignal, keine, keine	F40	Zertifikate	
aSignal, aSignal, keine	F41	Druckprüfzeugnis CRN	C01
aSignal, aSignal, aSignal	F42	Druckprüfzeugnis DGRL	C02
aSignal, aSignal, la	F43	Materialprüfzeugnis DIN EN 10204-3.1	C05
aSignal, aSignal, R	F44	Schweißprüfbericht	C07
aSignal, la, keine	F45	Werksprüfzeugnis gemäß DIN EN 10204 2.1	◆ C10
aSignal, la, la	F46	Werksprüfzeugnis gemäß DIN EN 10204 2.2	C11
aSignal, la, R	F47	Von Öl und Fett gereinigt	C50
aSignal, R, keine	F50	Kabel	
aSignal, R, R	F51	Keine	L50
pSignal, keine, keine	F60	5 m (16.4 ft), Standard mit M12-Steckern	L51
pSignal, pSignal, keine	F61	5 m (16.4 ft), Standard	L52
pSignal, pSignal, pSignal	F62	10 m (32.8 ft) Standard mit M12-Steckern	L55
pSignal, pSignal, lp	F63	10 m (32.8 ft), Standard	L56
pSignal, pSignal, R	F64	25 m (82 ft), Standard mit M12-Steckern	L59
pSignal, lp, keine	F65	25 m (82 ft), Standard	L60
pSignal, lp, lp	F66	50 m (164 ft), Standard mit M12-Steckern	L63
pSignal, lp, R	F67	50 m (164 ft), Standard	L64
pSignal, R, keine	F70	75 m (246 ft), Standard mit M12-Steckern	L67
pSignal, R, R	F71	75 m (246 ft), Standard	L68
aSignal, aSignal, pSignal	F80	150 m (492 ft), Standard mit M12-Steckern	L71
aSignal, aSignal, lp	F81	150 m (492 ft), Standard	L72
aSignal, pSignal, keine	F82	Länderspezifische Zulassungen und Zertifikate	
aSignal, pSignal, pSignal	F83	Südkorea (KCC)	W28
aSignal, pSignal, la	F84	Zusätzliche Daten	
aSignal, pSignal, lp	F85	Artikel-Nr. mit "-Z" ergänzen und Kurzangabe und ggf. Klartext hinzufügen.	
aSignal, pSignal, R	F86	Tag-Schild	
aSignal, la, lp	F87	Tag-Schild, Edelstahl	Y17
aSignal, lp, keine	F90	◆ Für vollständige Konfigurationen mit ◆-Optionen sind verkürzte Lieferzeiten möglich. Details siehe Seite 9/5.	
aSignal, lp, lp	F91	Betriebsanleitungen für SITRANS FC430	
aSignal, lp, R	F92	Beschreibung	Artikel-Nr.
pSignal, pSignal, la	F93	• Englisch	A5E03361511
pSignal, la, keine	F94	• Deutsch	A5E03651143
pSignal, la, la	F95	Dieses Gerät wird mit einer Schnellstartanleitung und einer CD ausgeliefert, die weitere Dokumentation zu SITRANS F C enthält.	
pSignal, la, lp	F96	Die gesamte Dokumentation steht in verschiedenen Sprachen kostenlos zum Download zur Verfügung unter:	
pSignal, la, R	F97	http://www.siemens.com/processinstrumentation/documentation	
Hinweise zu E/A-Konfigurationen:			
Suffix a oder p: Das E/A-Modul wird mit aktiver oder passiver Funktion bestellt.			
Signal: Der Ausgang kann im Menü für Strom (0 oder 4 bis 20 mA), Frequenz oder Impuls eingestellt werden.			
E: Diskreter Stauseingang des Durchflussmessers. Die Funktionen einschließlich 'Ausgang einfrieren', 'Summenzähler zurücksetzen' sind im Menü einstellbar.			
R: Relaisausgang für diskrete Statusmeldung. Die Funktion einschließlich 'Fehler', 'Warnung hoher Durchfluss' sind im Menü einstellbar.			
Die MLFB-Struktur für FC430-Systeme muss bis zu dieser Ebene angegeben werden , einschließlich der "-Z" -Optionen A..., B..., E... und F...			