

## Übersicht



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

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 (abhängig von der Konfiguration).

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 mit Stromausgang HART 7.5, Modbus RS485 RTU, PROFIBUS DP oder PROFIBUS PA als Standard an Kanal 1 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 (nur V3.15).

**Durchflussmessgerät SITRANS FC430**
**Technische Daten**

<b>Größen</b>	DN 15 (½") DN 25 (1") DN 50 (2") DN 80 (3") DN 100 (4") DN 150 (6")
<b>Genauigkeit</b>	± 0,10 %
<b>Reproduzierbarkeit</b>	± 0,05 %
<b>Durchflussbereich (Flüssigkeiten)</b> (Wasser bei 1 bar Druckverlust) ( $Q_{nom}$ )	
• 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)
• DN 100	285 800 kg (630 081 lb/h)
• DN 150	459 200 kg/h (1 012 362 lb/h)
<b>Aufbau</b>	Kompakt- oder Getrennausführung
<b>Display</b>	Vollgrafisches Display, 240 x 160 Pixel mit Auswahl aus 6 Sprachen
<b>Stromversorgung</b>	DC 20 ... 27 V ± 10%; AC 100 ... 240 V ± 10 %, 47 ... 63 Hz ± 10%
<b>Gewicht</b>	4,6 ... 212 kg
<b>Werkstoff</b>	
• Messaufnehmer - Messstoffberührte Teile	Edelstahl 316L oder Hastelloy C22
- Gehäuse	Edelstahl 304
• Messumformer	Aluminium mit korrosionsbeständiger Beschichtung
<b>Schutzart (IP)</b>	IP67
<b>Druckstufe</b>	
• Messrohre - 316L	100 bar (1450 psi)
- Hastelloy C22 (DN 15 ... 50)	160 bar (2321 psi)
• Messaufnehmergehäuse	20 bar (DN15, DN 25) 17 bar (DN 50, DN 80) 0 bar (DN 100, DN 150)
• Berstdruck Messaufnehmergehäuse	>160 bar (je nach Baugröße)
<b>Temperaturbereich</b>	
• Prozessmedium - DN 15 ... DN 80	-50 ... +200 °C (-58 ... +392 °F)
- DN 100 und DN 150	-50 ... +205 °C (-58 ... +400 °F)
• Umgebungstemperatur	-40 ... +60 °C (-40 ... +140 °F) <sup>1)</sup>
• Anzeige	-20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F)

<b>Prozessanschluss</b>	
• 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 (BSPP), VCO-Schnellkupplung
• Hygiene-Schraubverbindung	DIN 11851, DIN 11864-1A, ISO 2853, SMS 1145
• Hygiene-Klemmverbindung	DIN 11864-3A, DIN 32676, ISO 2852
<b>Zulassungen</b>	
• Ex-Bereich	ATEX, IECEx, EAC Ex, FM, NEPSI, CSA, cCSA us, INMETRO (abhängig von der Konfiguration)
• Druckbehälter	DGRL, CRN
• Hygiene	3A, EHEDG
• Eichpflichtiger Verkehr <sup>2)</sup>	OIML R 117, NTEP (nur V3.15)
• Betriebssicherheit <sup>2)</sup> (Kompaktsystem nur für NAMUR 7ME471)	SIL 2 Einkanalsystem SIL 3 Redundantes System
<b>NAMUR</b>	NAMUR-konform (z.B. NE 21, NE 41, NE 107 und NE 132)
<b>I/O</b>	Bis zu 4 Kanäle als Analog-, Relais- oder Digitalausgänge und Binäreingang konfigurierbar
<b>Kommunikation</b>	HART PROFIBUS PA PROFIBUS DP Modbus RTU (RS 485)
<b>EMV-Verhalten</b>	
• Störaussendung	EN 55011/CISPR-11 (Klasse A)
• Störfestigkeit	EN/IEC 61326-1 (Industrie)
<b>Schwingfestigkeit</b>	18 ... 400 Hz beliebig. Das Durchflussmessgerät toleriert mechanisch 3,17 g effektiv in alle Richtungen. Die Durchflussgenauigkeit kann nicht unter allen Bedingungen gewährleistet werden.

<sup>1)</sup> Bei Betrieb im Freien direkte Sonneneinstrahlung vermeiden, insbesondere in Regionen mit warmem Klima.

<sup>2)</sup> Gilt nicht für DN 100 und DN 150.

Durchflussmessgerät SITRANS FC430

Auswahl- und Bestelldaten	Artikel-Nr.	Kurzang.
<b>SITRANS FC430 Digitaler Coriolis-Durchflussmesser</b> mit SITRANS FCS400 Standard-Durchflussmessaufnehmer mit Hygiene- und Flansch-/Rohrgewindeanschlüssen und Kompakt- oder Getrenntmontage mit FCT030 Messumformer	7ME 4 6 1 3 -	
↗ Klicken Sie auf die Artikel-Nr. zur Online-Konfiguration im PIA Life Cycle Portal.		
<b>Messaufnehmergröße, Anschlussgröße</b>		
DN 15, DN 6 (1/2", 1/4")	3 E	
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 25 (1", 1")	3 L	
DN 25, DN 32 (1", 1 1/4")	3 M	
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	
DN 100, DN 80 (4", 3")	5 M	
DN 100, DN 100 (4", 4")	5 N	
DN 100, DN 150 (4", 6")	5 Q	
DN 150, DN 100 (6", 4")	6 D	
DN 150, DN 150 (6", 6")	6 F	
DN 150, DN 200 (6", 8")	6 H	
<b>Prozessanschluss</b>		
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	
ANSI B16.5-2009, class 1500	D 5	
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	
DIN 11864-3A Klemmverbindung	H 3	
ISO 2852 Hygiene-Klemmverbindung	J 1	
ISO 2853 Hygiene-Schraubverbindung	J 5	
SMS 1145 Hygiene-Schraubverbindung	K 1	
Schnellverbindung 12-VCO-4	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	
<b>Messstoffberührte Werkstoffe</b>		
AISI 316L/W1.4435/W1.4404 (100 barg max.)	1	
Hastelloy C22 (nur für 7ME461, DN 15 ... 50))	3	

Auswahl- und Bestelldaten	Artikel-Nr.	Kurzang.
<b>SITRANS FC430 Digitaler Coriolis-Durchflussmesser</b> mit SITRANS FCS400 Standard-Durchflussmessaufnehmer mit Hygiene- und Flansch-/Rohrgewindeanschlüssen und Kompakt- oder Getrenntmontage mit FCT030 Messumformer	7ME 4 6 1 3 -	
<b>Kalibrierung/Genauigkeitsklasse (Flüssigkeit)</b>		
0,1 % Durchfluss, 5 kg/m <sup>3</sup> Dichte DN 15 ... DN 80:	1	4
0,1 % Durchfluss, 0,5 kg/m <sup>3</sup> Dichte DN 100 and DN 150:		
0,1 % Durchfluss, 1,0 kg/m <sup>3</sup> Dichte Fraktionskalibrierung Standard	8	
<b>Montageart, Messumformergehäuse und -werkstoff</b>		
Kompakt, IP67, Aluminum		D
Getrennt, IP67, Aluminum, M12		G
Getrennt, IP67, Aluminum, T/Box		K
Getrennt, IP67, Wandmontage, Aluminium		U
<b>Ex-Zulassung (abhängig von der Ausführung)</b>		
Nicht-Ex		A
ATEX		C
IECEX		F
FM		H
cCSA us		L
CSA		M
NEPSI		N
INMETRO		P
KCs		Q
EAC		U
<b>Lokale Benutzeroberfläche (LUI)</b>		
Ohne Anzeige		1
Grafisch, 240 x 160 pxl		3

Auswahl- und Bestelldaten	Kurzangabe
<b>Weitere Ausführungen</b>	
Artikel-Nr. mit "-Z" ergänzen und Kurzang. (n) hinzufügen.	
<b>Kabelverschraubungen</b>	
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
Metrisches Gewinde mit M12-Buchse	A20
<b>Software-Funktionen und CT-Zulassungen</b>	
Standard	B11
CT OIML R117 <sup>1)</sup>	B31
CT NTEP <sup>1)</sup>	B52
<b>E/A-Konfiguration K1</b>	
4 ... 20 mA HART aktiv/passiv (nicht-Ex)	E02
4 ... 20 mA HART aktiv	E06
4 ... 20 mA HART passiv	E07
PROFIBUS PA	E10
PROFIBUS DP (nicht-Ex)	E11
Modbus RTU RS 485	E14

<sup>1)</sup> Abhängig von der Ausführung. Gilt nicht für DN 100 und DN 150.

**Durchflussmessgerät SITRANS FC430**

Auswahl- und Bestelldaten	Kurzangabe	Auswahl- und Bestelldaten	Kurzangabe
<b>E/A-Konfiguration K2, K3 und K4</b>		<b>Zusatzoptionen und Zubehör</b>	
Keine	<b>F00</b>	Artikel-Nr. mit <b>"-Z"</b> ergänzen und Kurzangabe(n) hinzufügen.	
Für Messumformer V 4.0		<b>Zertifikate</b>	
• Nicht-Ex:Signal E/A, keine, keine	<b>F01</b>	Druckprüfzeugnis CRN	<b>C01</b>
• Nicht-Ex:Signal E/A, Signal E/A, keine	<b>F02</b>	Druckprüfzeugnis DGRL	<b>C02</b>
• Nicht-Ex:Signal E/A, Signal E/A, Signal E/A	<b>F03</b>	Materialprüfzeugnis DIN EN 10204 -3.1	<b>C05</b>
• Nicht-Ex:Signal E/A, Signal E/A, R	<b>F04</b>	Schweißprüfbericht	<b>C07</b>
• Nicht-Ex:Signal E/A, R, R	<b>F05</b>	Werksprüfzeugnis gemäß DIN EN 10204 2.1	<b>C10</b>
• Nicht-Ex:Signal E/A, R, keine	<b>F06</b>	Werksprüfzeugnis gemäß DIN EN 10204 2.2	<b>C11</b>
• Ex: pSignal E/A, keine, keine	<b>F11</b>	NACE MR0175 (FCS400, DN 100 und DN 150)	<b>C16</b>
• Ex: pSignal E/A, pSignal E/A, keine	<b>F12</b>	Von Öl und Fett gereinigt	<b>C50</b>
• Ex: pSignal E/A, pSignal E/A, pSignal E/A	<b>F13</b>		
• Ex: pSignal E/A, pSignal E/A, R	<b>F14</b>	<b>Kabel</b>	
• Ex: pSignal E/A, R, R	<b>F15</b>	Keine	<b>L50</b>
• Ex: pSignal E/A, R, keine	<b>F16</b>	5 m (16.4 ft), Standard mit M12-Steckern	<b>L51</b>
• Ex: aSignal E/A, keine, keine	<b>F21</b>	5 m (16.4 ft), Standard	<b>L52</b>
• Ex: aSignal E/A, aSignal E/A, keine	<b>F22</b>	10 m (32.8 ft) Standard mit M12-Steckern	<b>L55</b>
• Ex: aSignal E/A, aSignal E/A, aSignal E/A	<b>F23</b>	10 m (999,74 cm), Standard	<b>L56</b>
• Ex: aSignal E/A, aSignal E/A, R	<b>F24</b>	25 m (2.499,36 cm), Standard mit M12-Steckern	<b>L59</b>
• Ex: aSignal E/A, R, R	<b>F25</b>	25 m (2.499,36 cm), Standard	<b>L60</b>
• Ex: aSignal E/A, R, keine	<b>F26</b>	50 m (4.998,72 cm), Standard mit M12-Steckern	<b>L63</b>
Nur für Messumformer V 3.1		50 m (4.998,72 cm), Standard	<b>L64</b>
• aSignal, keine, keine	<b>F40</b>	75 m (7.498,08 cm), Standard mit M12-Steckern	<b>L67</b>
• aSignal, aSignal, keine	<b>F41</b>	75 m (7.498,08 cm), Standard	<b>L68</b>
• aSignal, aSignal, aSignal	<b>F42</b>	150 m (14.996,16 cm), Standard mit M12-Steckern	<b>L71</b>
• aSignal, aSignal, la	<b>F43</b>	(nur für Messumformer V3.1)	
• aSignal, aSignal, R	<b>F44</b>	150 m (14.996,16 cm), Standard	<b>L72</b>
• aSignal, la, keine	<b>F45</b>		
• aSignal, la, la	<b>F46</b>	<b>Speicherzugriff auf Mikro-SD-Karte über USB (V 4.0)</b>	
• aSignal, la, R	<b>F47</b>	(wegen Patentschutz in USA nicht erlaubt)	
• aSignal, R, keine	<b>F50</b>	Massenspeicher aktiviert	<b>S30</b>
• aSignal, R, R	<b>F51</b>		
• pSignal, keine, keine	<b>F60</b>	<b>Länderspezifische Zulassungen und Zertifikate</b>	
• pSignal, pSignal, keine	<b>F61</b>	Südkorea (KCC)	<b>W28</b>
• pSignal, pSignal, pSignal	<b>F62</b>		
• pSignal, pSignal, Ip	<b>F63</b>	<b>Zusätzliche Daten</b>	
• pSignal, pSignal, R	<b>F64</b>	Artikel-Nr. mit <b>"-Z"</b> ergänzen und Kurzangabe und ggf. Klartext hinzufügen.	
• pSignal, Ip, keine	<b>F65</b>		
• pSignal, Ip, Ip	<b>F66</b>	<b>Tag-Schild</b>	
• pSignal, Ip, R	<b>F67</b>	Tag-Schild, Edelstahl	<b>Y17</b>
• pSignal, R, keine	<b>F70</b>		
• pSignal, R, R	<b>F71</b>	<b>Kundenspezifische Kalibrierung</b>	
• aSignal, aSignal, pSignal	<b>F80</b>	Mehrpunkt-Kalibrierung	
• aSignal, aSignal, Ip	<b>F81</b>	• High, 5 Durchflüsse x 2 Punkte, 10 ... 100 % von $Q_{nom}$	<b>Y61</b>
• aSignal, pSignal, keine	<b>F82</b>	• High, 10 Durchflüsse x 1 Punkt, 10 ... 100 % von $Q_{nom}$	<b>Y63</b>
• aSignal, pSignal, pSignal	<b>F83</b>	• Low, 5 Durchflüsse x 2 Punkte, 2 ... 20% von $Q_{nom}$	<b>Y69</b>
• aSignal, pSignal, la	<b>F84</b>	• 5 Durchflüsse x 2 Punkte, 5 ... 50% von $Q_{nom}$	<b>Y71</b>
• aSignal, pSignal, Ip	<b>F85</b>	• Low, 10 Durchflüsse x 1 Punkt, 2 ... 20% von $Q_{nom}$	<b>Y72</b>
• aSignal, pSignal, R	<b>F86</b>	• 10 Durchflüsse x 1 Punkt, 5 ... 50% von $Q_{nom}$	<b>Y73</b>
• aSignal, la, Ip	<b>F87</b>		
• aSignal, Ip, keine	<b>F90</b>	<b>Betriebsanleitungen für SITRANS FC430</b>	
• aSignal, Ip, Ip	<b>F91</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Artikel-Nr.</b>
• aSignal, Ip, R	<b>F92</b>	Englisch	
• pSignal, pSignal, la	<b>F93</b>	• für Firmware bis V 3.x	<b>A5E03361511</b>
• pSignal, la, keine	<b>F94</b>	• für Firmware V 4.0 und höher	<b>A5E39789392</b>
• pSignal, la, la	<b>F95</b>	Deutsch	
• pSignal, la, Ip	<b>F96</b>	• für Firmware bis V 3.x	<b>A5E03651143</b>
• pSignal, la, R	<b>F97</b>	• für Firmware V 4.0 und höher	<b>TBD</b>
<b>Hinweise zu E/A-Konfigurationen:</b>			
<b>Suffix a oder p:</b> Das E/A-Modul wird mit aktiver oder passiver Funktion bestellt.			
<b>Signal:</b> Der Ausgang kann im Menü für Strom (0 oder 4 bis 20 mA), Frequenz oder Impuls eingestellt werden.			
<b>I:</b> Diskreter Stauseingang des Durchflussmessers. Die Funktionen einschließlich 'Ausgang einfrieren', 'Summenzähler zurücksetzen' sind im Menü einstellbar.			
<b>R:</b> Relaisausgang für diskrete Statusmeldung. Die Funktion einschließlich 'Fehler', 'Warnung hoher Durchfluss' sind im Menü einstellbar.			
Die MLFB-Struktur für FC430-Systeme muss bis zu <b>dieser Ebene</b> angegeben werden, einschließlich der <b>"-Z"</b> -Optionen A..., B..., E... und F..			
		Die gesamte Dokumentation steht in verschiedenen Sprachen kostenlos zum Download zur Verfügung unter: <a href="http://www.siemens.com/processinstrumentation/documentation">http://www.siemens.com/processinstrumentation/documentation</a>	

Durchflussmessgerät SITRANS FC430

Auswahl- und Bestelldaten	Artikel-Nr.	Kurzang.	Auswahl- und Bestelldaten	Kurzangabe
<b>SITRANS FC430 Digitaler Coriolis-Durchflussmesser</b> mit SITRANS FCS400 Durchflussmessaufnehmer in Hygieneausführung mit elektropolymerter Oberfläche 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.	7 ME 4 6 2 3 -		<b>Weitere Ausführungen</b> <b>Artikel-Nr. mit "-Z" ergänzen und Kurzangabe(n) hinzufügen.</b> <b>Kabelverschraubungen</b> Metrisch, keine Kabelverschraubungen Metrisch, Kunststoff Metrisch, Messing/vernickelt Metrisch, Edelstahl NPT, keine Kabelverschraubungen NPT, Kunststoff NPT, Messing/vernickelt NPT, Edelstahl Metrisches Gewinde mit M12-Buchse <b>Software-Funktionen und CT-Zulassungen</b> Standard CT OIML R 117 (abhängig von der Ausführung) CT NTEP (abhängig von der Ausführung)	
<b>Messaufnehmergröße, Anschlussgröße</b> DN 15, DN 10 (½", 3/8") DN 15, DN 15 (½", ½") DN 15, DN 20 (½", ¾") DN 15, DN 25 (½", 1") DN 25, DN 25 (1", 1") DN 25, DN 32 (1", 1¼") DN 25, DN 40 (1", 1½") DN 50, DN 40 (2", 1½") DN 50, DN 50 (2", 2") DN 80, DN 65 (3", 2½") DN 80, DN 80 (3", 3")	3 F 3 G 3 H 3 J 3 L 3 M 3 N 4 B 4 C 4 J 4 K		<b>E/A-Konfiguration K1</b> 4 ... 20 mA HART aktiv/passiv Ausgang für nicht-Ex 4 ... 20 mA HART aktiv 4 ... 20 mA HART passiv PROFIBUS PA PROFIBUS DP (nicht-Ex) Modbus RTU RS 485	A01 A02 A05 A06 A11 A12 A15 A16 A20 B11 B31 B52 E02 E06 E07 E10 E11 E14
<b>Prozessanschluss</b> DIN 11851 0,8 µm Hygiene-Schraubverbindung DIN 32676 0,8 µm Hygiene-Tri-Clamp DIN 11864-1 GS Form A Reihe A DIN 11864-2 BF Form A Reihe A DIN 11864-3 BKS Form A Reihe A ISO 2852 0,8 µm Hygiene-Klemmverbindung ISO 2853 0,8 µm Hygiene-Schraubverbindung	F 1 G 1 H 1 H 2 H 3 J 1 J 5			
<b>Messstoffberührte Werkstoffe</b> AISI 316L/1.4435 (max. 40 bar)	1			
<b>Kalibrierung/Genauigkeitsklasse (Flüssigkeiten)</b> 0,1 % Durchfluss, 5 kg/m³ Dichte 0,1 % Durchfluss, 0,5 kg/m³ Dichte Fraktionskalibrierung Standard		1 4 8		
<b>Montageart, Messumformergehäuse und -werkstoff</b> Kompakt, IP67, Aluminum Getrennt, IP67, Aluminum, M12 Getrennt, IP67, Aluminum, T/Box Getrennt, IP67, Wandmontage, Aluminium		D G K U		
<b>Ex-Zulassung (abhängig von der Ausführung)</b> Nicht-Ex ATEX II 2GD IECEx GDb FM, Class 1, Div. 1 cCSA us CSA, Class 1, Zone 1 NEPSI INMETRO KCs EAC		A C F H L M N P Q U		
<b>Lokale Benutzeroberfläche (LUI)</b> Ohne Anzeige Grafisch, 240 x 160 pxl		1 3		



**Durchflussmessgerät SITRANS FC430**

Auswahl- und Bestelldaten	Kurzangabe	Auswahl- und Bestelldaten	Kurzangabe
<b>E/A-Konfiguration K2, K3 und K4</b>		<b>Zusatzoptionen und Zubehör</b>	
Keine	<b>F00</b>	Artikel-Nr. mit <b>"-Z"</b> ergänzen und Kurzangabe(n) hinzufügen.	
Für Messumformer V 4.0		<b>Zertifikate</b>	
• Nicht-Ex:Signal E/A, keine, keine	<b>F01</b>	Druckprüfzeugnis CRN	<b>C01</b>
• Nicht-Ex:Signal E/A, Signal E/A, keine	<b>F02</b>	Druckprüfzeugnis DGRL	<b>C02</b>
• Nicht-Ex:Signal E/A, Signal E/A, Signal E/A	<b>F03</b>	Materialprüfzeugnis DIN EN 10204-3.1	<b>C05</b>
• Nicht-Ex:Signal E/A, Signal E/A, R	<b>F04</b>	Schweißprüfbericht	<b>C07</b>
• Nicht-Ex:Signal E/A, R, R	<b>F05</b>	Werksprüfzeugnis gemäß DIN EN 10204 2.1	<b>C10</b>
• Nicht-Ex:Signal E/A, R, keine	<b>F06</b>	Werksprüfzeugnis gemäß DIN EN 10204 2.2	<b>C11</b>
• Ex: pSignal E/A, keine, keine	<b>F11</b>	Von Öl und Fett gereinigt	<b>C50</b>
• Ex: pSignal E/A, pSignal E/A, keine	<b>F12</b>		
• Ex: pSignal E/A, pSignal E/A, pSignal E/A	<b>F13</b>		
• Ex: pSignal E/A, pSignal E/A, R	<b>F14</b>		
• Ex: pSignal E/A, R, R	<b>F15</b>		
• Ex: pSignal E/A, R, keine	<b>F16</b>		
• Ex: aSignal E/A, keine, keine	<b>F21</b>		
• Ex: aSignal E/A, aSignal E/A, keine	<b>F22</b>		
• Ex: aSignal E/A, aSignal E/A, aSignal E/A	<b>F23</b>		
• Ex: aSignal E/A, aSignal E/A, R	<b>F24</b>		
• Ex: aSignal E/A, R, R	<b>F25</b>		
• Ex: aSignal E/A, R, keine	<b>F26</b>		
Nur für Messumformer V 3.1		<b>Kabel</b>	
• aSignal, keine, keine	<b>F40</b>	Keine	<b>L50</b>
• aSignal, aSignal, keine	<b>F41</b>	5 m (16.4 ft), Standard mit M12-Steckern	<b>L51</b>
• aSignal, aSignal, aSignal	<b>F42</b>	5 m (16.4 ft), Standard	<b>L52</b>
• aSignal, aSignal, la	<b>F43</b>	10 m (32.8 ft) Standard mit M12-Steckern	<b>L55</b>
• aSignal, aSignal, R	<b>F44</b>	10 m (32.8 ft), Standard	<b>L56</b>
• aSignal, la, keine	<b>F45</b>	25 m (82 ft), Standard mit M12-Steckern	<b>L59</b>
• aSignal, la, la	<b>F46</b>	25 m (82 ft), Standard	<b>L60</b>
• aSignal, la, R	<b>F47</b>	50 m (164 ft), Standard mit M12-Steckern	<b>L63</b>
• aSignal, R, keine	<b>F50</b>	50 m (164 ft), Standard	<b>L64</b>
• aSignal, R, R	<b>F51</b>	75 m (246 ft), Standard mit M12-Steckern	<b>L67</b>
• pSignal, keine, keine	<b>F60</b>	75 m (246 ft), Standard	<b>L68</b>
• pSignal, pSignal, keine	<b>F61</b>	150 m (14.996, 16 cm), Standard mit M12-Steckern (nur für Messumformer V3.1)	<b>L71</b>
• pSignal, pSignal, pSignal	<b>F62</b>	150 m (14.996, 16 cm), Standard (nur für Messumformer V3.1)	<b>L72</b>
• pSignal, pSignal, Ip	<b>F63</b>		
• pSignal, pSignal, R	<b>F64</b>		
• pSignal, Ip, keine	<b>F65</b>		
• pSignal, Ip, Ip	<b>F66</b>		
• pSignal, Ip, R	<b>F67</b>		
• pSignal, R, keine	<b>F70</b>		
• pSignal, R, R	<b>F71</b>		
• aSignal, aSignal, pSignal	<b>F80</b>		
• aSignal, aSignal, Ip	<b>F81</b>		
• aSignal, pSignal, keine	<b>F82</b>		
• aSignal, pSignal, pSignal	<b>F83</b>		
• aSignal, pSignal, la	<b>F84</b>		
• aSignal, pSignal, Ip	<b>F85</b>		
• aSignal, pSignal, R	<b>F86</b>		
• aSignal, la, Ip	<b>F87</b>		
• aSignal, Ip, keine	<b>F90</b>		
• aSignal, Ip, Ip	<b>F91</b>		
• aSignal, Ip, R	<b>F92</b>		
• pSignal, pSignal, la	<b>F93</b>		
• pSignal, la, keine	<b>F94</b>		
• pSignal, la, la	<b>F95</b>		
• pSignal, la, Ip	<b>F96</b>		
• pSignal, la, R	<b>F97</b>		
<b>Hinweise zu E/A-Konfigurationen:</b>		<b>Speicherzugriff auf Mikro-SD-Karte über USB</b> (wegen Patentschutz in USA nicht erlaubt)	
<b>Suffix a oder p:</b> Das E/A-Modul wird mit aktiver oder passiver Funktion bestellt.		Massenspeicher aktiviert	<b>S30</b>
<b>Signal:</b> Der Ausgang kann im Menü für Strom (0 oder 4 bis 20 mA), Frequenz oder Impuls eingestellt werden.		<b>Länderspezifische Zulassungen und Zertifikate</b>	
<b>E:</b> Diskreter Stauseingang des Durchflussmessers. Die Funktionen einschließlich 'Ausgang einfrieren', 'Summenzähler zurücksetzen' sind im Menü einstellbar.		Südkorea (KCC)	<b>W28</b>
<b>R:</b> Relaisausgang für diskrete Statusmeldung. Die Funktion einschließlich 'Fehler', 'Warnung hoher Durchfluss' sind im Menü einstellbar.		<b>Zusätzliche Daten</b>	
Die MLFB-Struktur für FC430-Systeme muss bis zu <b>dieser Ebene</b> angegeben werden, einschließlich der <b>"-Z"</b> -Optionen A..., B..., E... und F...		Artikel-Nr. mit <b>"-Z"</b> ergänzen und Kurzangabe und ggf. Klartext hinzufügen.	
		<b>Tag-Schild</b>	
		Tag-Schild, Edelstahl	<b>Y17</b>
		<b>Kundenspezifische Kalibrierung</b>	
		Mehrpunkt-Kalibrierung	
		• High, 5 Durchflüsse x 2 Punkte, 10 ... 100 % von $Q_{nom}$	<b>Y61</b>
		• High, 10 Durchflüsse x 1 Punkt, 10 ... 100 % von $Q_{nom}$	<b>Y63</b>
		• Low, 5 Durchflüsse x 2 Punkte, 2 ... 20% von $Q_{nom}$	<b>Y69</b>
		• 5 Durchflüsse x 2 Punkte, 5 ... 50% von $Q_{nom}$	<b>Y71</b>
		• Low, 10 Durchflüsse x 1 Punkt, 2 ... 20% von $Q_{nom}$	<b>Y72</b>
		• 10 Durchflüsse x 1 Punkt, 5 ... 50% von $Q_{nom}$	<b>Y73</b>
		<b>Betriebsanleitungen für SITRANS FC430</b>	
		<b>Beschreibung</b>	Artikel-Nr.
		Englisch	
		• für Firmware bis V 3.x	<b>A5E03361511</b>
		• für Firmware V 4.0 und höher	<b>A5E39789392</b>
		Deutsch	
		• für Firmware bis V 3.x	<b>A5E03651143</b>
		• für Firmware V 4.0 und höher	<b>TBD</b>
		Die gesamte Dokumentation steht in verschiedenen Sprachen kostenlos zum Download zur Verfügung unter: <a href="http://www.siemens.com/processinstrumentation/documentation">http://www.siemens.com/processinstrumentation/documentation</a>	

Durchflussmessgerät SITRANS FC430

Auswahl- und Bestelldaten	Artikel-Nr.	Kurzang.
<b>SITRANS FC430 Digitaler Coriolis-Durchflussmesser</b>	7ME4713-	
mit NAMUR-konformem Durchflussmessaufnehmer SITRANS FCS400 mit Flansch-/Rohrgewindeanschlüssen und Kompakt- oder Getrenntmontage mit FCT030 Messumformer (nur V 3.1)		
➤ Klicken Sie auf die Artikel-Nr. zur Online-Konfiguration im PIA Life Cycle Portal.		
<b>Messaufnehmergröße, Anschlussgröße</b>		
DN 15, DN 6 (1/2", 1/4")	3 E	
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 25 (1", 1")	3 L	
DN 25, DN 32 (1", 1 1/4")	3 M	
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	
<b>Prozessanschluss</b>		
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 GS Form A Reihe A	H 1	
DIN 11864-2 BF Form A Reihe A	H 2	
DIN 11864-3 BKS Form A Reihe A	H 3	
ISO 2852 Hygiene-Klemmverbindung	J 1	
ISO 2853 Hygiene-Schraubverbindung	J 5	
SMS 1145 Hygiene-Schraubverbindung	K 1	
Schnellverbindung 12-VCO-4	K 5	
JIS B2200/10K	L 2	
JIS B2200/20K	L 4	
JIS B2200/40K	L 6	
JIS B2200/63K	L 7	
<b>Messstoffberührte Werkstoffe</b>		
AISI 316L/W1.4435/W1.4404 (100 barg max.)	1	
Hastelloy C22	3	
<b>Kalibrierung/Genauigkeitsklasse (Flüssigkeiten)</b>		
0,1 % Durchfluss, 5 kg/m <sup>3</sup> Dichte	1	
0,1 % Durchfluss, 0,5 kg/m <sup>3</sup> Dichte	4	
Fraktionskalibrierung Standard	8	

Auswahl- und Bestelldaten	Artikel-Nr.	Kurzang.
<b>SITRANS FC430 Digitaler Coriolis-Durchflussmesser</b>	7ME4713-	
mit NAMUR-konformem Durchflussmessaufnehmer SITRANS FCS400 mit Flansch-/Rohrgewindeanschlüssen und Kompakt- oder Getrenntmontage mit FCT030 Messumformer (nur V 3.1)		
<b>Montageart, Messumformergehäuse und -werkstoff</b>		
Kompakt, IP67, Aluminum		D
Getrennt, IP67, Aluminum, M12		G
Getrennt, IP67, Aluminum, T/Box		K
<b>Ex-Zulassung</b>		
Nicht-Ex		A
ATEX II 2GD		C
IECEx GDb		F
FM, Class 1, Div. 1		H
NEPSI		N
INMETRO		P
KCs		Q
EAC		U
<b>Lokale Benutzeroberfläche (LUI)</b>		
Ohne Anzeige		1
Grafisch, 240 x 160 pxl		3

Auswahl- und Bestelldaten	Kurzangabe
<b>Weitere Ausführungen</b>	
Artikel-Nr. mit "-Z" ergänzen und Kurzangabe(n) hinzufügen.	
<b>Kabelverschraubungen</b>	
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
<b>Software-Funktionen und CT-Zulassungen</b>	
Standard	B11
CT OIML R 117	B31
CT NTEP	B52
<b>E/A-Konfiguration K1</b>	
4 ... 20 mA HART aktiv SIL-zertifiziert	E04
4 ... 20 mA HART passiv SIL-zertifiziert	E05
4 ... 20 mA HART aktiv	E06
4 ... 20 mA HART passiv	E07
Für SIL-Anwendungen sind nur Kompaktausführungen verwendbar.	

**Durchflussmessgerät SITRANS FC430**

Auswahl- und Bestelldaten	Kurzangabe	Auswahl- und Bestelldaten	Kurzangabe
<b>E/A-Konfiguration K2, K3 und K4</b>		<b>Zusatzoptionen und Zubehör</b>	
Keine	<b>F00</b>	Artikel-Nr. mit <b>"-Z"</b> ergänzen und Kurzangabe(n) hinzufügen.	
aSignal, keine, keine	<b>F40</b>	<b>Zertifikate</b>	
aSignal, aSignal, keine	<b>F41</b>	Druckprüfzeugnis CRN	<b>C01</b>
aSignal, aSignal, aSignal	<b>F42</b>	Druckprüfzeugnis DGRL	<b>C02</b>
aSignal, aSignal, la	<b>F43</b>	Materialprüfzeugnis DIN EN 10204-3.1	<b>C05</b>
aSignal, aSignal, R	<b>F44</b>	Schweißprüfbericht	<b>C07</b>
aSignal, la, keine	<b>F45</b>	Werksprüfzeugnis gemäß DIN EN 10204 2.1	<b>C10</b>
aSignal, la, la	<b>F46</b>	Werksprüfzeugnis gemäß DIN EN 10204 2.2	<b>C11</b>
aSignal, la, R	<b>F47</b>	Von Öl und Fett gereinigt	<b>C50</b>
aSignal, R, keine	<b>F50</b>	<b>Kabel</b>	
aSignal, R, R	<b>F51</b>	Keine	<b>L50</b>
pSignal, keine, keine	<b>F60</b>	5 m (16.4 ft), Standard mit M12-Steckern	<b>L51</b>
pSignal, pSignal, keine	<b>F61</b>	5 m (16.4 ft), Standard	<b>L52</b>
pSignal, pSignal, pSignal	<b>F62</b>	10 m (32.8 ft) Standard mit M12-Steckern	<b>L55</b>
pSignal, pSignal, lp	<b>F63</b>	10 m (32.8 ft), Standard	<b>L56</b>
pSignal, pSignal, R	<b>F64</b>	25 m (82 ft), Standard mit M12-Steckern	<b>L59</b>
pSignal, lp, keine	<b>F65</b>	25 m (82 ft), Standard	<b>L60</b>
pSignal, lp, lp	<b>F66</b>	50 m (164 ft), Standard mit M12-Steckern	<b>L63</b>
pSignal, lp, R	<b>F67</b>	50 m (164 ft), Standard	<b>L64</b>
pSignal, R, keine	<b>F70</b>	75 m (246 ft), Standard mit M12-Steckern	<b>L67</b>
pSignal, R, R	<b>F71</b>	75 m (246 ft), Standard	<b>L68</b>
aSignal, aSignal, pSignal	<b>F80</b>	150 m (492 ft), Standard mit M12-Steckern	<b>L71</b>
aSignal, aSignal, lp	<b>F81</b>	150 m (492 ft), Standard	<b>L72</b>
aSignal, pSignal, keine	<b>F82</b>	<b>Länderspezifische Zulassungen und Zertifikate</b>	
aSignal, pSignal, pSignal	<b>F83</b>	Südkorea (KCC)	<b>W28</b>
aSignal, pSignal, la	<b>F84</b>	<b>Zusätzliche Daten</b>	
aSignal, pSignal, lp	<b>F85</b>	Artikel-Nr. mit <b>"-Z"</b> ergänzen und Kurzangabe und ggf. Klartext hinzufügen.	
aSignal, pSignal, R	<b>F86</b>	<b>Tag-Schild</b>	
aSignal, la, lp	<b>F87</b>	Tag-Schild, Edelstahl	<b>Y17</b>
aSignal, lp, keine	<b>F90</b>	<b>Kundenspezifische Kalibrierung</b>	
aSignal, lp, lp	<b>F91</b>	Mehrpunkt-Kalibrierung	
aSignal, lp, R	<b>F92</b>	• High, 5 Durchflüsse x 2 Punkte, 10 ... 100 % von $Q_{nom}$	<b>Y61</b>
pSignal, pSignal, la	<b>F93</b>	• High, 10 Durchflüsse x 1 Punkt, 10 ... 100 % von $Q_{nom}$	<b>Y63</b>
pSignal, la, keine	<b>F94</b>	• Low, 5 Durchflüsse x 2 Punkte, 2 ... 20% von $Q_{nom}$	<b>Y69</b>
pSignal, la, la	<b>F95</b>	• 5 Durchflüsse x 2 Punkte, 5 ... 50% von $Q_{nom}$	<b>Y71</b>
pSignal, la, lp	<b>F96</b>	• Low, 10 Durchflüsse x 1 Punkt, 2 ... 20% von $Q_{nom}$	<b>Y72</b>
pSignal, la, R	<b>F97</b>	• 10 Durchflüsse x 1 Punkt, 5 ... 50% von $Q_{nom}$	<b>Y73</b>
<b>Hinweise zu E/A-Konfigurationen:</b>		<b>Betriebsanleitungen für SITRANS FC430</b>	
<b>Suffix a oder p:</b> Das E/A-Modul wird mit aktiver oder passiver Funktion bestellt.		<b>Beschreibung</b>	Artikel-Nr.
<b>Signal:</b> Der Ausgang kann im Menü für Strom (0 oder 4 bis 20 mA), Frequenz oder Impuls eingestellt werden.		• Englisch	<b>A5E03361511</b>
<b>E:</b> Diskreter Statuseingang des Durchflussmessers. Die Funktionen einschließlich 'Ausgang einfrieren', 'Summenzähler zurücksetzen' sind im Menü einstellbar.		• Deutsch	<b>A5E03651143</b>
<b>R:</b> Relaisausgang für diskrete Statusmeldung. Die Funktion einschließlich 'Fehler', 'Warnung hoher Durchfluss' sind im Menü einstellbar.		Die gesamte Dokumentation steht in verschiedenen Sprachen kostenlos zum Download zur Verfügung unter: <a href="http://www.siemens.com/processinstrumentation/documentation">http://www.siemens.com/processinstrumentation/documentation</a>	
Die MLFB-Struktur für FC430-Systeme muss bis zu dieser Ebene angegeben werden, einschließlich der <b>"-Z"</b> -Optionen A..., B..., E... und F...			