

Übersicht



SITRANS FST030 mit FSS200 und externem DSL

Die Clamp-on-Ultraschall-Durchflussmessgeräte SITRANS FS bieten hochgenaue Messungen bei weitgehender Verringerung von Einbauzeit und Wartungsaufwand.

Nutzen

- Problemloser Einbau: Trennen von Rohren oder Unterbrechen des Durchflusses nicht erforderlich.
- Minimaler Wartungsaufwand: Die externen Sensoren erfordern keine regelmäßige Reinigung.
- Keine verschmutzungs- oder verschleißanfälligen beweglichen Teile
- Kein Druckabfall oder Energieverlust
- Großer Dynamikbereich
- Ein-Pfad oder Zwei-Pfad mit internem DSL, bis zu Vier-Pfad mit Option Externer DSL

System-Performance

Zulassungen	<ul style="list-style-type: none"> • ATEX Zone 1, 2 (Sensoren: Zone 0, 1, 2) • IECEx Zone 1, 2 (Sensoren: Zone 0, 1, 2) • FM/FC Class I Div. 1, 2 (Sensoren: Class I, Div. 1)
Genauigkeit am Messpunkt	$\pm 0,5 \dots 1 \%$ für Geschwindigkeiten über 0,3 m/s und >10 Durchmesser (gerades Rohr) $\pm 0,5 \%$ $\pm 0,0015$ m/s mit Präzisions- oder Universalsensoren $\pm 1 \%$ $\pm 0,003$ m/s mit Hochtemperatur-Sensoren für Geschwindigkeiten über 0,3 m/s und gerade Strecken mit > 10 Durchmesser unter optimalen Aufstellbedingungen
Wiederholgenauigkeit am Messpunkt	$\pm 0,25 \%$ (auf Basis von ISO 11631)
Genauigkeit des Messsystems	$\pm 0,2 \%$ $\pm 0,0015$ m/s mit Präzisions- oder Universalsensoren $\pm 0,5 \%$ $\pm 0,003$ m/s mit Hochtemperatur-Sensoren
Wiederholgenauigkeit des Messsystems	$\pm 0,05 - 0,1 \%$
Rohrgrößenbereich	12,7 ... 10 m (0.5" ... 394")
Wandstärkenbereich	0,64 ... 76,2 mm (0.025" ... 3.0")
Rohrmaterial	Alle akustisch leitenden Werkstoffe (Stahl, Kunststoff, Aluminium, Glas, Zement, duktiles Eisen, Kupfer)
Optional Externer DSL	Zone 0, 1, 2, Class 1 Div. 1 mit Messumformer in Zone 2 Class 1 Div. 2

Digital Sensor Link (FS-DSL)

Die Elektronik zur Erstellen von Messwerten für eine Ultraschallmessung befindet sich in einem Kompaktmodul mit der Bezeichnung: Digital Sensor Link.

Dieses Modul erzeugt zusammen mit den Ultraschallsensoren ein analoges Messsignal für den Volumenstrom und viele andere Daten. Alle Daten werden dann unverzüglich digitalisiert und ohne Unterbrechung an den Messumformer gesendet.

Der Vorteil: optimale EMV dank sehr kurzer Analogsignal-Leitungen und sicherere Datenübertragung an mögliche Messumformer-Varianten.

Der FS-DSL eignet sich für Clamp-on-Sensoren sowie für inline SONO-Sensoren, die eingelegte Firmware bestimmt die jeweilige Technologie. Der FS-DSL eignet sich für Wasseranwendungen, Ölmesungen und auch für Clamp-on-Gasmessungen.

Das Modul kann in Ex-Zone 1 (Class 1 Div. 1) als externes FS-DSL in einem druckgekapselten IP 66/67-Gehäuse verwendet werden. Der Abstand zum Messumformer kann bis zu 150 m betragen, wodurch auch der FS-DSL stromversorgt wird. Der FS-DSL stellt Analogeingänge für Temperatur und Druck bereit und ist in der externen Version stets darauf ausgelegt, bis zu 4 Messpfade bereitzustellen.

Optional:

Optional steht das FS-DSL-Modul auch in SITRANS FST030 integriert zur Verfügung, aber nur in der Ausführung als Wandgehäuse; dann aber mit verringerter EMV, weniger Anzahl von Pfaden und niedrigerer Ex-Version.

Durchflussmessung

SITRANS FS (Ultraschall)

Clamp-on-Ultraschall-Durchflussmessgeräte / Ultraschall-Durchflussmessgerät SITRANS FS230

Anwendungsbereich

Die Standardfunktionen des SITRANS FS230 eignen sich für eine Vielzahl von Anwendungen mit Flüssigkeiten unter anderem in folgenden Bereichen:

- Wasserwirtschaft
 - Rohwasser
 - Trinkwasser
 - Chemie
- Abwasserwirtschaft
 - Rohabwasser
 - Abfließendes Abwasser
 - Schlämme
 - Abwasser-Belebtschlamm-Gemisch
 - Chemie
- Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik
 - Verflüssiger
 - Warmwasser- und Kaltwasseranlagen
- Energiewirtschaft
 - Kernenergie
 - Fossile Brennstoffe
 - Wasserkraft
- Verarbeitende Industrie
 - Prozesssteuerung
 - Chargenbetrieb
 - Durchflussanzeige
 - Volumendurchfluss- und Massendurchflussmessung

Die Kohlenwasserstoff-Funktionen des SITRANS FS230 sind ideal für Rohöl, raffiniertes Erdöl oder Flüssiggas führende Anwendungen.

Standardvolumen (High-End-System)

- Standard-(Netto-)Volumendurchflussmessung
- Eignung für Einsatz in Leckageerkennungssystemen
- Massendurchflussausgangsmessung
- Chemische und petrochemische Verarbeitung
- Präzise Identifizierung von Grenzflächen bei Rohrleitungen für mehrere Flüssigkeiten
- Produkterkennung
- Standarddichteanzeige
- Anwendungen mit mehreren Flüssigkeiten in einem großen Viskositätsbereich
- Automatische Bruttovolumenkompensation aufgrund von Viskosität

SITRANS FS230 ist das ideale Gerät für die meisten Anwendungen in der Erdgas- und Prozessgasindustrie, darunter:

- Kontrollmessung
- Zuordnung
- Verifizierung von Durchflussüberwachung
- LAUF-Gas-Analyse (Leckage)
- Produktion
- Lagerung

Der FS230 ist optional mit externem DSL für bis zu vier Pfade mit zwei zusätzlichen Analogeingängen erhältlich. Das Gehäuse mit dem externen DSL kann in Bereichen der Zone 1 oder Div. 1 in der Nähe der Sensoren und des Messrohrs mithilfe von kurzen Sensorkabeln installiert werden. Das Kommunikationskabel zum Messumformer kann dabei bis zu 150 m entfernt sein.

Systeminformation und Auswahlübersicht

Clamp-on-Durchflussmessgeräte SITRANS FS	FS230 (Standard)	FS230 (Kohlenwasserstoffe)	FS230 (Gas)
Branche/Anwendungen			
Wasser und wässrige Lösungen	X	-	-
Versorgungsbetriebe, Fernheizung, Kühlanwendungen	X	-	-

Clamp-on-Ultraschall-Durchflussmessgeräte / Ultraschall-Durchflussmessgerät SITRANS FS230

Anwendungsbereich (Fortsetzung)

Clamp-on-Durchflussmessgeräte SITRANS FS	FS230 (Standard)	FS230 (Kohlenwasserstoffe)	FS230 (Gas)
Chemie	X	-	-
Kohlenwasserstoffe/Petrochemie, mehrere Produkte oder unterschiedliche Viskosität, Flüssiggase, Netto- und Bruttovolumen	-	X	-
Kohlenwasserstoffe (Einzelprodukt mit begrenztem Viskositätsbereich), Bruttovolumen	X	X	-
Sehr geringer Durchfluss von (< 0,1 m/s) in kleinen Röhren	X	-	-
Anwendungen mit hohen Temperaturen < 232 °C (450 °F)	X	-	-
Kältetechnische Flüssigkeiten	X	-	-
Lebensmittel	X	-	-
Erdgas	-	-	X
Andere Gase wie Propan, Sauerstoff, Argon usw.	-	-	X
Aufbau			
Vor Ort aufsteckbar (nicht-intrusiv)	X	X	X
Standardvolumen- oder Massendurchfluss, nach API MPMS Kapitel 11.1	-	X	X
Grenzflächenerkennung	-	X	X
Standarddichteausgabe	-	X	X
Temperaturmessung	X	X	X
Analogeingang	X	X	X
Großes grafisches Display	X	X	X
Konfigurations- und Diagnosesoftware PDM-kompatibel	X	X	X
Anzahl akustischer Pfade und Kanäle			
Ein Pfad	X	X	X
Zwei Pfade	X	X	X
Drei Pfade (mit externem DSL)	X	X	X
Vier Pfade (mit externem DSL)	X	X	X
Nennweite			
12,7 ... 10000 mm (0.5" ... 394")	X	-	-
38 ... 10 000 mm (1.5" ... 394")	-	X	-
38 ... 1 200 mm (1.5" ... 48")	-	-	X
Zulassungen			
FM /FMc ¹⁾	X	X	X
ATEX	X	X	X
IECEX	X	X	X

¹⁾ NEMA 4X-Geräte in Div. 2 verbunden mit Sensoren Div. 1 und externem DSL Div. 1.

Durchflussmessung

SITRANS FS (Ultraschall)

Clamp-on-Ultraschall-Durchflussmessgeräte / Ultraschall-Durchflussmessgerät SITRANS FS230

Auswahl- und Bestelldaten

Clamp-on-Durchflussmessgerät SITRANS FS230	Artikel-Nr. 7ME372	Kurzangabe
Klicken Sie auf die Artikel-Nr. zur Online-Konfiguration im PIA Life Cycle Portal.		
Messumformer Ausführung		
Messumformer FST030	3	
Rohrmaterial/Temperatur		
Nur Messumformer - kein Sensor	0	
Stahl (Edelstahl, Kohlenstoffstahl), Temperaturbereich: am besten für < 80 °C (176 °F)	1	
Stahl (Edelstahl, Kohlenstoffstahl), Temperaturbereich: am besten für > 80 °C (176 °F)	2	
Kunststoff (PVC) (für Gasanwendungen), Temperatur: -40 ... +65,5 °C (-40 ... 150 °F)	4	
Kunststoff (PVC) (für Flüssigkeitsanwendungen), Temperatur: -40 ... +121 °C (-40 ... 250 °F)	6	
Alle Werkstoffe außer Stahl und Kunststoff, Temperatur: -40 ... +121 °C (-40 ... 250 °F)	7	
Alle Werkstoffe, sehr hohe Temperatur: -40 ... +230 °C (-40 ... 446 °F)	8	
Rohr Außendurchmesserbereich		
Nur Messumformer - kein Sensor		A
13 ... 19 mm (0.5 ... 0.75")		B
19,3 ... 30,5 mm (0.76 ... 1.20")		C
30,7 ... 50,8 mm (1.21 ... 2.00")		D
51 ... 76 mm (2.01 ... 3.00")		E
78 ... 127 mm (3.1 ... 5.0")		F
129 ... 203 mm (5.1 ... 8.0")		G
206 ... 305 mm (8.1 ... 12.0")		H
307 ... 508 mm (12.1 ... 20.0")		J
510 ... 1200 mm (20.1 ... 48.0")		K
1200 ... 9144 mm (48.0 ... 360")		L
Rohr wandstärkenbereich		
Nur Messumformer - kein Sensor		A
0,635 ... 1,016 mm (0.025 ... 0.04")		B
1,016 ... 1,524 mm (0.04 ... 0.06")		C
1,524 ... 2,032 mm (0.06 ... 0.08")		D
2,032 ... 3,048 mm (0.08 ... 0.12")		E
3,048 ... 4,064 mm (0.12 ... 0.16")		F
4,064 ... 5,842 mm (0.16 ... 0.23")		G
5,842 ... 8,128 mm (0.23 ... 0.32")		H
8,128 ... 11,176 mm (0.32 ... 0.44")		J
11,176 ... 15,748 mm (0.44 ... 0.62")		K
15,748 ... 31,75 mm (0.62 ... 1.25")		L
31,75 ... 50,8 mm (1.25 ... 2.00")		M
Sensormontage		
Nur Messumformer - kein Sensor		0
Nur Metallmontagebänder		1
Standardrahmen und -schienen		2
Magnetisch - keine Bänder		4
Magnetisch - mit Bändern		6
Präzisionsmontage (einteiliger Gehäusesatz)		7
Präzisionsmontage (zweiteiliger Gehäusesatz)		8
Anzahl Pfade (Sensoren paarweise)		
Nur Messumformer - kein Sensor		0
Ein Pfad		1
Zwei Pfade		2
Drei Pfade		3
Vier Pfade		4
Umgebungsbedingungen		
Standard		1
Messumformer/DSL Material und Montage		
Industriegehäuse-Messumformer mit externem FS-DSL für Getrenntanschluss an die Sensoren. Messumformer und DSL: Aluminiumguss, NEMA 4X, max. 4-Pfad, M12-Verbindung zwischen Messumformer und FS-DSL über SSL-Kabel		G
Industriegehäuse-Messumformer mit externem FS-DSL für Getrenntanschluss an die Sensoren. Messumformer und DSL: Aluminiumguss, NEMA 4X, max. 4-Pfad, Kabelverbindung zwischen Messumformer und FS-DSL über SSL-Kabel		K

Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

Clamp-on-Durchflussmessgerät SITRANS FS230	Artikel-Nr. 7ME372	Kurzangabe
DSL-Austausch für Messumformer Option V, kein Messumformer DSL: Aluminiumguss, NEMA 4X, M12-Buchse für DSL zu Messumformer-Verbindungskabel	● - ● ● ● ● ● ● - ● ● ● ● ● ● ● ●	N
DSL-Austausch für Messumformer Option W, kein Messumformer DSL: Aluminiumguss, NEMA 4X, Klemmenblock für DSL zu Messumformer-Verbindungskabel		Q
Messumformer in Wandmontage, interner DSL, Messumformer: Aluminium-Wandgehäuse, NEMA 4X, DSL: keine, direkt angeschlossene Sensorkabel, (max. 2-Pfad, max. 20 Meter Sensorkabel)		U
Wandkastengehäuse, externer DSL, getrennt zu Sensor Messumformer: Aluminium-Wandgehäuse, NEMA 4X DSL: Aluminiumguss, NEMA 4X, M12-Buchse für DSL zu Messumformer-Verbindungskabel (max. 4-Pfad, max. 20 m Sensorkabel, max. 150 m Verbindungskabel)		V
Wandkastengehäuse, externer DSL, getrennt zu Sensor Messumformer: Aluminium-Wandgehäuse, NEMA 4X DSL: Aluminiumguss, NEMA 4X, Klemmenblock für DSL zu Messumformer-Verbindungskabel (max. 4-Pfad, max. 20 m Sensorkabel, max. 150 m Verbindungskabel)		W
Ex-Zulassungen		
Nicht-Ex		A
ATEX, Wandgehäuse		B
ATEX, Industriegehäuse		C
IECEX, Wandgehäuse		E
IECEX, Industriegehäuse		F
FM, FMc, Wandgehäuse		G
FM, FMc, Industriegehäuse		H
CSA, Wandgehäuse		L
CSA, Industriegehäuse		M
ATEX, IECEX, FM, CSA, Industriegehäuse		N
ATEX, IECEX, FM, FMc, Wandgehäuse		P
NEPSI		Z Q 0 B
InMetro		Z Q 0 D
KCs		Z Q 0 F
Lokale Benutzeroberfläche (LUI)		
Grafische lokale Benutzeroberfläche, 240 x 160 Pixel		3

	Kurzangabe
Weitere Ausführungen	
Artikel-Nr. durch "-Z" ergänzen und Kurzangabe(n) hinzufügen.	
Kabelverschraubungen - Messumformer, DSL (nicht für Sensorkabel)	
Keine Kabelverschraubungen, metrische Gewinde am Messumformer	A01
Keine Kabelverschraubungen, NPT-Gewinde, Messing vernickelt, Anzahl abhängig von Option "G" an Datenstelle 14	A20
Keine Kabelverschraubungen, NPT-Gewinde, Edelstahl, Anzahl abhängig von Option "G" an Datenstelle 14	A21
Kabelverschraubungen, Messing vernickelt, Anzahl abhängig von Option "G" an Datenstelle 14	A22
Kabelverschraubungen, Kunststoff, Anzahl abhängig von Option "G" an Datenstelle 14	A24
Kabelverschraubungen, Edelstahl, Anzahl abhängig von Option "G" an Datenstelle 14	A26
Keine Kabelverschraubungen, NPT-Gewinde, Messing vernickelt, Anzahl abhängig von Option "K" an Datenstelle 14	A30
Keine Kabelverschraubungen, NPT-Gewinde, Edelstahl, Anzahl abhängig von Option "K" an Datenstelle 14	A31
Kabelverschraubungen, Messing vernickelt, Anzahl abhängig von Option "K" an Datenstelle 14	A32
Kabelverschraubungen, Kunststoff, Anzahl abhängig von Option "K" an Datenstelle 14	A34
Kabelverschraubungen, Edelstahl, Anzahl abhängig von Option "K" an Datenstelle 14	A36

Durchflussmessung

SITRANS FS (Ultraschall)

Clamp-on-Ultraschall-Durchflussmessgeräte / Ultraschall-Durchflussmessgerät SITRANS FS230

Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

	Kurzangabe
Keine Kabelverschraubungen, metrisches Gewinde mit NPT-Gewindeadapter, Messing vernickelt: Anzahl abhängig von Auswahl "N" an Datenstelle 14	A40
Keine Kabelverschraubungen, metrisches Gewinde mit NPT-Gewindeadapter, Edelstahl: Anzahl abhängig von Auswahl "N" an Datenstelle 14	A41
Kabelverschraubungen Messing vernickelt: Anzahl abhängig von Auswahl "N" an Datenstelle 14	A42
Kabelverschraubungen Kunststoff: Anzahl abhängig von Auswahl "N" an Datenstelle 14	A44
Kabelverschraubungen Edelstahl: Anzahl abhängig von Auswahl "N" an Datenstelle 14	A46
Keine Kabelverschraubungen, metrisches Gewinde mit NPT-Gewindeadapter, Messing vernickelt: Anzahl abhängig von Auswahl "Q" an Datenstelle 14	A50
Keine Kabelverschraubungen, metrisches Gewinde mit NPT-Gewindeadapter, Edelstahl: Anzahl abhängig von Auswahl "Q" an Datenstelle 14	A51
Kabelverschraubungen Messing vernickelt: Anzahl abhängig von Auswahl "Q" an Datenstelle 14	A52
Kabelverschraubungen Kunststoff: Anzahl abhängig von Auswahl "Q" an Datenstelle 14	A54
Kabelverschraubungen Edelstahl: Anzahl abhängig von Auswahl "Q" an Datenstelle 14	A56
Keine Kabelverschraubungen, metrisches Gewinde mit NPT-Gewindeadapter, Edelstahl: Anzahl abhängig von Auswahl "U" in Datenstelle 14	A60
Keine Kabelverschraubungen, metrisches Gewinde mit NPT-Gewindeadapter, Messing vernickelt: Anzahl abhängig von Auswahl "U" in Datenstelle 14	A61
Kabelverschraubungen Messing vernickelt: Anzahl abhängig von Auswahl "U" in Datenstelle 14	A62
Kabelverschraubungen Kunststoff: Anzahl abhängig von Auswahl "U" in Datenstelle 14	A64
Kabelverschraubungen Edelstahl: Anzahl abhängig von Auswahl "U" in Datenstelle 14	A66
Keine Kabelverschraubungen, metrisches Gewinde mit NPT-Gewindeadapter, Messing vernickelt: Anzahl abhängig von Auswahl "V" an Datenstelle 14	A70
Keine Kabelverschraubungen, metrisches Gewinde mit NPT-Gewindeadapter, Edelstahl: Anzahl abhängig von Auswahl "V" an Datenstelle 14	A71
Kabelverschraubungen Messing vernickelt: Anzahl abhängig von Auswahl "V" an Datenstelle 14	A72
Kabelverschraubungen Kunststoff: Anzahl abhängig von Auswahl "V" an Datenstelle 14	A74
Kabelverschraubungen Edelstahl: Anzahl abhängig von Auswahl "V" an Datenstelle 14	A76
Keine Kabelverschraubungen, metrisches Gewinde mit NPT-Gewindeadapter, Messing vernickelt: Anzahl abhängig von Auswahl "W" an Datenstelle 14	A80
Keine Kabelverschraubungen, metrisches Gewinde mit NPT-Gewindeadapter, Edelstahl: Anzahl abhängig von Auswahl "W" an Datenstelle 14	A81
Kabelverschraubungen Messing vernickelt: Anzahl abhängig von Auswahl "W" an Datenstelle 14	A82
Kabelverschraubungen Kunststoff: Anzahl abhängig von Auswahl "W" an Datenstelle 14	A84
Kabelverschraubungen Edelstahl: Anzahl abhängig von Auswahl "W" an Datenstelle 14	A86
Software-Funktionen und CT-Zulassungen	
Für industrielle Standard-Anwendungsbereiche (Flüssigkeiten, z. B. Wasser)	B11
Kohlenwasserstoffanwendungen (Öltabelle mit Temperatur- und Viskositätskompensation)	B39
Für Gas-Prozesswerte	B50

Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

	Kurzangabe
E/A-Konfiguration Kanal 1	
Nicht-Ex, 4 ... 20 mA HART, Menüauswahl passiv/aktiv	E02
Ex, 4 ... 20 mA HART, aktiv	E06
Ex, 4 ... 20 mA HART, passiv	E07
Modbus RTU 485	E14
E/A-Konfiguration Kanal 2, Kanal 3 und Kanal 4	
Keine	F00
Nicht-Ex	
• Kanal 2: Strom/Frequenz/Impuls, Kanal 3: Keine, Kanal 4: Keine. Aktiv/passiv-Menü ausgewählt	F01
• Kanal 2: Strom/Frequenz/Impuls, Kanal 3: Strom/Frequenz/Impuls, Kanal 4: Keine. Aktiv/passiv-Menü ausgewählt	F02
• Kanal 2: Strom/Frequenz/Impuls, Kanal 3: Strom/Frequenz/Impuls, Kanal 4: Strom/Frequenz/Impuls. Aktiv/passiv-Menü ausgewählt	F03
• Kanal 2: Strom/Frequenz/Impuls, Kanal 3: Strom/Frequenz/Impuls, Kanal 4: Relais. Aktiv/passiv-Menü ausgewählt	F04
• Kanal 2: Strom/Frequenz/Impuls, Kanal 3: Relais, Kanal 4: Relais. Aktiv/passiv-Menü ausgewählt	F05
• Kanal 2: Strom/Frequenz/Impuls, Kanal 3: Relais, Kanal 4: Keine. Aktiv/passiv-Menü ausgewählt	F06
Ex Passiv	
• Kanal 2: Strom/Frequenz/Impuls, Kanal 3: Keine, Kanal 4: Keine	F11
• Kanal 2: Strom/Frequenz/Impuls, Kanal 3: Strom/Frequenz/Impuls, Kanal 4: Keine	F12
• Kanal 2: Strom/Frequenz/Impuls, Kanal 3: Strom/Frequenz/Impuls, Kanal 4: Strom/Frequenz/Impuls,	F13
• Kanal 2: Strom/Frequenz/Impuls, Kanal 3: Strom/Frequenz/Impuls, Kanal 4: Relais	F14
• Kanal 2: Strom/Frequenz/Impuls, Kanal 3: Relais, Kanal 4: Relais	F15
• Kanal 2: Strom/Frequenz/Impuls, Kanal 3: Relais, Kanal 4: Keine	F16
Ex Aktiv	
• Kanal 2: Strom/Frequenz/Impuls, Kanal 3: Keine, Kanal 4: Keine	F21
• Kanal 2: Strom/Frequenz/Impuls, Kanal 3: Strom/Frequenz/Impuls, Kanal 4: Keine	F22
• Kanal 2: Strom/Frequenz/Impuls, Kanal 3: Strom/Frequenz/Impuls, Kanal 4: Strom/Frequenz/Impuls	F23
• Kanal 2: Strom/Frequenz/Impuls, Kanal 3: Strom/Frequenz/Impuls, Kanal 4: Relais	F24
• Kanal 2: Strom/Frequenz/Impuls, Kanal 3: Relais, Kanal 4: Relais	F25
• Kanal 2: Strom/Frequenz/Impuls, Kanal 3: Relais, Kanal 4: Keine	F26
Zertifikate	
Werkszeugnis 2.2 nach DIN EN 10204:2004	C19
Satz DSL-Befestigungsband (zur Montage des DSL am Rohr mittels Band)	
• 60,3 mm (2 Zoll) Rohrmontage mit U-Bolzen	G01
• Edelstahlband zur Montage von DSL auf Rohrgröße DN 60 ... 150 (2 ... 6 Zoll)	G03

Durchflussmessung

SITRANS FS (Ultraschall)

Clamp-on-Ultraschall-Durchflussmessgeräte / Ultraschall-Durchflussmessgerät SITRANS FS230

Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

	Kurzangabe
• Edelstahlband zur Montage von DSL auf Rohr DN 150 ... 300 (6 ... 12 Zoll)	G05
• Edelstahlband zur Montage von DSL auf Rohr DN 300 ... 400 (12 ... 16 Zoll)	G07
• Edelstahlband zur Montage von DSL auf Rohr DN 400 ... 600 (16 ... 24 Zoll)	G08
Temperatursensoren und Hülsen	
Aufsteckbarer 1 000 Ω-Platin-Widerstandstemperatursensor in Standardausführung	J61
Aufsteckbarer 1 000 Ω-Platin-Widerstandstemperatursensor in tauchfester Ausführung	J62
Sensorkabel zu Messumformer/DSL für 1-Pfad	
1 m (3.2 ft) Standard-/tauchfestes Koax-Sensorkabelpaar mit Nylonstutzen	K21
3 m (9.8 ft) Standard-/tauchfestes Koax-Sensorkabelpaar mit Nylonstutzen	K22
5 m (16.4 ft) Standard-/tauchfestes Koax-Sensorkabelpaar mit Nylonstutzen	K23
10 m (32.8 ft) Standard-/tauchfestes Koax-Sensorkabelpaar mit Nylonstutzen	K24
20 m (65.6 ft) Standard-/tauchfestes Koax-Sensorkabelpaar mit Nylonstutzen	K25
1 m (3.2 ft) Standard-/tauchfestes Koax-Sensorkabelpaar mit Messingstutzen vernickelt	K26
3 m (9.8 ft) Standard-/tauchfestes Koax-Sensorkabelpaar mit Messingstutzen vernickelt	K27
5 m (16.4 ft) Standard-/tauchfestes Koax-Sensorkabelpaar mit Messingstutzen vernickelt	K28
10 m (32.8 ft) Standard-/tauchfestes Koax-Sensorkabelpaar mit Messingstutzen vernickelt	K29
20 m (65.6 ft) Standard-/tauchfestes Koax-Sensorkabelpaar mit Messingstutzen vernickelt	K30
1 m (3.2 ft) Standard-/tauchfestes Koax-Sensorkabelpaar mit Edelstahlstutzen	K31
3 m (9.8 ft) Standard-/tauchfestes Koax-Sensorkabelpaar mit Edelstahlstutzen	K32
5 m (16.4 ft) Standard-/tauchfestes Koax-Sensorkabelpaar mit Edelstahlstutzen	K33
10 m (32.8 ft) Standard-/tauchfestes Koax-Sensorkabelpaar mit Edelstahlstutzen	K34
20 m (65.6 ft) Standard-/tauchfestes Koax-Sensorkabelpaar mit Edelstahlstutzen	K35
5 m (16.4 ft) Koax-Sensorkabelpaar in Plenum-Ausführung mit Nylonstutzen	K36
20 m (65.6 ft) Koax-Sensorkabelpaar in Plenum-Ausführung mit Nylonstutzen	K37
5 m (16.4 ft) Koax-Sensorkabelpaar in Plenum-Ausführung mit Messingstutzen vernickelt	K38
20 m (65.6 ft) Koax-Sensorkabelpaar in Plenum-Ausführung mit Messingstutzen vernickelt	K39
5 m (16.4 ft) Koax-Sensorkabelpaar in Plenum-Ausführung mit Edelstahlstutzen	K40
20 m (65.6 ft) Koax-Sensorkabelpaar in Plenum-Ausführung mit Edelstahlstutzen	K41
1 m (3.2 ft) armiertes Sensorkabelpaar mit Messingstutzen vernickelt. Temperatur: -25 ... +80 °C	K50
3 m (9.8 ft) armiertes Sensorkabelpaar mit Messingstutzen vernickelt. Temperatur: -25 ... +80 °C	K51
5 m (16.4 ft) armiertes Sensorkabelpaar mit Messingstutzen vernickelt. Temperatur: -25 ... +80 °C	K52
10 m (32.8 ft) armiertes Sensorkabelpaar mit Messingstutzen vernickelt	K53
20 m (65.6 ft) armiertes Sensorkabelpaar mit Messingstutzen vernickelt	K54

Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

	Kurzangabe
10 m (32.8 ft) Standard-/tauchfestes Koax-Sensorkabelpaar ohne Messumformerverschraubungen	K76
20 m (65.6 ft) Standard-/tauchfestes Koax-Sensorkabelpaar ohne Messumformerverschraubungen	K77
20 m (65.6 ft) Koax-Sensorkabelpaar in Plenum-Ausführung ohne Verschraubungen	K78
Sensorkabel zu Messumformer/DSL für 2-Pfad	
1 m (3.2 ft) Standard-/tauchfestes Koax-Sensorkabelpaar mit Nylonstutzen	T21
3 m (9.8 ft) Standard-/tauchfestes Koax-Sensorkabelpaar mit Nylonstutzen	T22
5 m (16.4 ft) Standard-/tauchfestes Koax-Sensorkabelpaar mit Nylonstutzen	T23
10 m (32.8 ft) Standard-/tauchfestes Koax-Sensorkabelpaar mit Nylonstutzen	T24
20 m (65.6 ft) Standard-/tauchfestes Koax-Sensorkabelpaar mit Nylonstutzen	T25
1 m (3.2 ft) Standard-/tauchfestes Koax-Sensorkabelpaar mit Messingstutzen vernickelt	T26
3 m (9.8 ft) Standard-/tauchfestes Koax-Sensorkabelpaar mit Messingstutzen vernickelt	T27
5 m (16.4 ft) Standard-/tauchfestes Koax-Sensorkabelpaar mit Messingstutzen vernickelt	T28
10 m (32.8 ft) Standard-/tauchfestes Koax-Sensorkabelpaar mit Messingstutzen vernickelt	T29
20 m (65.6 ft) Standard-/tauchfestes Koax-Sensorkabelpaar mit Messingstutzen vernickelt	T30
1 m (3.2 ft) Standard-/tauchfestes Koax-Sensorkabelpaar mit Edelstahlstutzen	T31
3 m (9.8 ft) Standard-/tauchfestes Koax-Sensorkabelpaar mit Edelstahlstutzen	T32
5 m (16.4 ft) Standard-/tauchfestes Koax-Sensorkabelpaar mit Edelstahlstutzen	T33
10 m (32.8 ft) Standard-/tauchfestes Koax-Sensorkabelpaar mit Edelstahlstutzen	T34
20 m (65.6 ft) Standard-/tauchfestes Koax-Sensorkabelpaar mit Edelstahlstutzen	T35
5 m (16.4 ft) Koax-Sensorkabelpaar in Plenum-Ausführung mit Nylonstutzen	T36
20 m (65.6 ft) Koax-Sensorkabelpaar in Plenum-Ausführung mit Nylonstutzen	T37
5 m (16.4 ft) Koax-Sensorkabelpaar in Plenum-Ausführung mit Messingstutzen vernickelt	T38
20 m (65.6 ft) Koax-Sensorkabelpaar in Plenum-Ausführung mit Messingstutzen vernickelt	T39
5 m (16.4 ft) Koax-Sensorkabelpaar in Plenum-Ausführung mit Edelstahlstutzen	T40
20 m (65.6 ft) Koax-Sensorkabelpaar in Plenum-Ausführung mit Edelstahlstutzen	T41
1 m (3.2 ft) armiertes Sensorkabelpaar mit Messingstutzen vernickelt. Temperatur: -25 ... +80 °C	T50
3 m (9.8 ft) armiertes Sensorkabelpaar mit Messingstutzen vernickelt. Temperatur: -25 ... +80 °C	T51
5 m (16.4 ft) armiertes Sensorkabelpaar mit Messingstutzen vernickelt. Temperatur: -25 ... +80 °C	T52
10 m (32.8 ft) armiertes Sensorkabelpaar mit Messingstutzen vernickelt	T53
20 m (65.6 ft) armiertes Sensorkabelpaar mit Messingstutzen vernickelt	T54

Durchflussmessung

SITRANS FS (Ultraschall)

Clamp-on-Ultraschall-Durchflussmessgeräte / Ultraschall-Durchflussmessgerät SITRANS FS230

Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

	Kurzangabe
10 m (32.8 ft) Standard-/tauchfestes Koax-Sensorkabelpaar ohne Messumformerverschraubungen	T76
20 m (65.6 ft) Standard-/tauchfestes Koax-Sensorkabelpaar ohne Messumformerverschraubungen	T77
20 m (65.6 ft) Koax-Sensorkabelpaar in Plenum-Ausführung ohne Verschraubungen	T78
Sensorkabel zu Messumformer/DSL für 3-Pfad	
1 m (3.2 ft) Standard-/tauchfestes Koax-Sensorkabelpaar mit Nylonstutzen	U21
3 m (9.8 ft) Standard-/tauchfestes Koax-Sensorkabelpaar mit Nylonstutzen	U22
5 m (16.4 ft) Standard-/tauchfestes Koax-Sensorkabelpaar mit Nylonstutzen	U23
10 m (32.8 ft) Standard-/tauchfestes Koax-Sensorkabelpaar mit Nylonstutzen	U24
20 m (65.6 ft) Standard-/tauchfestes Koax-Sensorkabelpaar mit Nylonstutzen	U25
1 m (3.2 ft) Standard-/tauchfestes Koax-Sensorkabelpaar mit Messingstutzen vernickelt	U26
3 m (9.8 ft) Standard-/tauchfestes Koax-Sensorkabelpaar mit Messingstutzen vernickelt	U27
5 m (16.4 ft) Standard-/tauchfestes Koax-Sensorkabelpaar mit Messingstutzen vernickelt	U28
10 m (32.8 ft) Standard-/tauchfestes Koax-Sensorkabelpaar mit Messingstutzen vernickelt	U29
20 m (65.6 ft) Standard-/tauchfestes Koax-Sensorkabelpaar mit Messingstutzen vernickelt	U30
1 m (3.2 ft) Standard-/tauchfestes Koax-Sensorkabelpaar mit Edelstahlstutzen	U31
3 m (9.8 ft) Standard-/tauchfestes Koax-Sensorkabelpaar mit Edelstahlstutzen	U32
5 m (16.4 ft) Standard-/tauchfestes Koax-Sensorkabelpaar mit Edelstahlstutzen	U33
10 m (32.8 ft) Standard-/tauchfestes Koax-Sensorkabelpaar mit Edelstahlstutzen	U34
20 m (65.6 ft) Standard-/tauchfestes Koax-Sensorkabelpaar mit Edelstahlstutzen	U35
5 m (16.4 ft) Koax-Sensorkabelpaar in Plenum-Ausführung mit Nylonstutzen	U36
20 m (65.6 ft) Koax-Sensorkabelpaar in Plenum-Ausführung mit Nylonstutzen	U37
5 m (16.4 ft) Koax-Sensorkabelpaar in Plenum-Ausführung mit Messingstutzen vernickelt	U38
20 m (65.6 ft) Koax-Sensorkabelpaar in Plenum-Ausführung mit Messingstutzen vernickelt	U39
5 m (16.4 ft) Koax-Sensorkabelpaar in Plenum-Ausführung mit Edelstahlstutzen	U40
20 m (65.6 ft) Koax-Sensorkabelpaar in Plenum-Ausführung mit Edelstahlstutzen	U41
1 m (3.2 ft) armiertes Sensorkabelpaar mit Messingstutzen vernickelt. Temperatur: -25 ... +80 °C	U50
3 m (9.8 ft) armiertes Sensorkabelpaar mit Messingstutzen vernickelt. Temperatur: -25 ... +80 °C	U51
5 m (16.4 ft) armiertes Sensorkabelpaar mit Messingstutzen vernickelt. Temperatur: -25 ... +80 °C	U52
10 m (32.8 ft) armiertes Sensorkabelpaar mit Messingstutzen vernickelt	U53
20 m (65.6 ft) armiertes Sensorkabelpaar mit Messingstutzen vernickelt	U54

Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

	Kurzangabe
10 m (32.8 ft) Standard-/tauchfestes Koax-Sensorkabelpaar ohne Messumformerverschraubungen	U76
20 m (65.6 ft) Standard-/tauchfestes Koax-Sensorkabelpaar ohne Messumformerverschraubungen	U77
20 m (65.6 ft) Koax-Sensorkabelpaar in Plenum-Ausführung ohne Verschraubungen	U78
Sensorkabel zu Messumformer/DSL für 4-Pfad	
1 m (3.2 ft) Standard-/tauchfestes Koax-Sensorkabelpaar mit Nylonstutzen	V21
3 m (9.8 ft) Standard-/tauchfestes Koax-Sensorkabelpaar mit Nylonstutzen	V22
5 m (16.4 ft) Standard-/tauchfestes Koax-Sensorkabelpaar mit Nylonstutzen	V23
10 m (32.8 ft) Standard-/tauchfestes Koax-Sensorkabelpaar mit Nylonstutzen	V24
20 m (65.6 ft) Standard-/tauchfestes Koax-Sensorkabelpaar mit Nylonstutzen	V25
1 m (3.2 ft) Standard-/tauchfestes Koax-Sensorkabelpaar mit Messingstutzen vernickelt	V26
3 m (9.8 ft) Standard-/tauchfestes Koax-Sensorkabelpaar mit Messingstutzen vernickelt	V27
5 m (16.4 ft) Standard-/tauchfestes Koax-Sensorkabelpaar mit Messingstutzen vernickelt	V28
10 m (32.8 ft) Standard-/tauchfestes Koax-Sensorkabelpaar mit Messingstutzen vernickelt	V29
20 m (65.6 ft) Standard-/tauchfestes Koax-Sensorkabelpaar mit Messingstutzen vernickelt	V30
1 m (3.2 ft) Standard-/tauchfestes Koax-Sensorkabelpaar mit Edelstahlstutzen	V31
3 m (9.8 ft) Standard-/tauchfestes Koax-Sensorkabelpaar mit Edelstahlstutzen	V32
5 m (16.4 ft) Standard-/tauchfestes Koax-Sensorkabelpaar mit Edelstahlstutzen	V33
10 m (32.8 ft) Standard-/tauchfestes Koax-Sensorkabelpaar mit Edelstahlstutzen	V34
20 m (65.6 ft) Standard-/tauchfestes Koax-Sensorkabelpaar mit Edelstahlstutzen	V35
5 m (16.4 ft) Koax-Sensorkabelpaar in Plenum-Ausführung mit Nylonstutzen	V36
20 m (65.6 ft) Koax-Sensorkabelpaar in Plenum-Ausführung mit Nylonstutzen	V37
5 m (16.4 ft) Koax-Sensorkabelpaar in Plenum-Ausführung mit Messingstutzen vernickelt	V38
20 m (65.6 ft) Koax-Sensorkabelpaar in Plenum-Ausführung mit Messingstutzen vernickelt	V39
5 m (16.4 ft) Koax-Sensorkabelpaar in Plenum-Ausführung mit Edelstahlstutzen	V40
20 m (65.6 ft) Koax-Sensorkabelpaar in Plenum-Ausführung mit Edelstahlstutzen	V41
1 m (3.2 ft) armiertes Sensorkabelpaar mit Messingstutzen vernickelt. Temperatur: -25 ... +80 °C	V50
3 m (9.8 ft) armiertes Sensorkabelpaar mit Messingstutzen vernickelt. Temperatur: -25 ... +80 °C	V51
5 m (16.4 ft) armiertes Sensorkabelpaar mit Messingstutzen vernickelt. Temperatur: -25 ... +80 °C	V52
10 m (32.8 ft) armiertes Sensorkabelpaar mit Messingstutzen vernickelt	V53
20 m (65.6 ft) armiertes Sensorkabelpaar mit Messingstutzen vernickelt	V54

Durchflussmessung

SITRANS FS (Ultraschall)

Clamp-on-Ultraschall-Durchflussmessgeräte / Ultraschall-Durchflussmessgerät SITRANS FS230

Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

	Kurzangabe
10 m (32.8 ft) Standard-/tauchfestes Koax-Sensorkabelpaar ohne Messumformerverschraubungen	V76
20 m (65.6 ft) Standard-/tauchfestes Koax-Sensorkabelpaar ohne Messumformerverschraubungen	V77
20 m (65.6 ft) Koax-Sensorkabelpaar in Plenum-Ausführung ohne Verschraubungen	V78
Kabel, DSL zu Wandgehäuse Messumformer	
5 m (16.4 ft) Standard-DSL-Kabel (2 M12-Stecker montiert)	L51
5 m (16.4 ft) Standard-DSL-Kabel (keine Stecker montiert)	L52
10 m (32.8 ft) Standard-DSL-Kabel (2 M12-Stecker montiert)	L55
10 m (32.8 ft) Standard-DSL-Kabel (keine Stecker montiert)	L56
25 m (82 ft) Standard-DSL-Kabel (2 Stecker montiert)	L59
25 m (82 ft) Standard-DSL-Kabel (keine Stecker montiert)	L60
50 m (164 ft) Standard-DSL-Kabel (2 Stecker montiert)	L63
50 m (164 ft) Standard-DSL-Kabel (keine Stecker montiert)	L64
75 m (246.1 ft) Standard-DSL-Kabel (2 Stecker montiert)	L67
75 m (246.1 ft) Standard-DSL-Kabel (keine Stecker montiert)	L68
150 m (492.1 ft) Standard-DSL-Kabel (2 Stecker montiert)	L71
150 m (492.1 ft) Standard-DSL-Kabel (keine Stecker montiert)	L72
Widerstandstemperatursensor-Kabel (Temperatursensor an Messumformer klemmen)	
6 m (20 ft) Kabel für Standard-Widerstandstemperatursensoren	R50
15 m (50 ft) Kabel für Standard-Widerstandstemperatursensoren	R51
30 m (100 ft) Kabel für Standard-Widerstandstemperatursensoren	R52
46 m (150 ft) Kabel für Standard-Widerstandstemperatursensoren	R53
61 m (200 ft) Kabel für Standard-Widerstandstemperatursensoren	R54
91 m (300 ft) Kabel für Standard-Widerstandstemperatursensoren	R55
6 m (20 ft) Kabel für tauchfesten Widerstandstemperatursensor	R56
15 m (50 ft) Kabel für tauchfesten Widerstandstemperatursensor	R57
30 m (100 ft) Kabel für tauchfesten Widerstandstemperatursensor	R58
46 m (150 ft) Kabel für tauchfesten Widerstandstemperatursensor	R59
61 m (200 ft) Kabel für tauchfesten Widerstandstemperatursensor	R60
91 m (300 ft) Kabel für tauchfesten Widerstandstemperatursensor	R61
Massenspeicher	
Freigabe der Massenspeicherfunktion für SD-Karte (nicht verfügbar für USA)	S30
Landesspezifische Zulassung	
KC-Zulassung für Südkorea	W28
Tag-Schild	
Tag-Schild für externen DSL, Edelstahl	Y14
Tag-Schild für Messumformer, Edelstahl	Y15

Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

	Kurzangabe
Tag-Schild, Edelstahl	Y17

	Artikel-Nr.
System-Ersatzteile	
Werkzeugsätze und lose Teile	
"F"-Steckersatz, 2 Stück	A5E38145699
Set lose Ersatzteile; für Wandmontage, einschließlich Kabelzugentlastungen, Montagewerkzeug, Dichtungen, Schrauben und Unterlegscheiben, Sechskanthutmutter, Blindstopfen und O-Ringen	A5E38288072
Elektronikbaugruppen und -module	
Messumformer für Wandmontage	
• Display und Tastatur	A5E37697615
• Digital Sensor Link (DSL), intern, für Wandgehäuse, Standardprozesswerte	A5E38014726
• Digital Sensor Link (DSL), intern, für Wandgehäuse, Kohlenwasserstoff-Prozesswerte	A5E42138542
• Digital Sensor Link (DSL), intern, für Wandgehäuse, Gas-Prozesswerte	A5E47202379
• SensorFlash (4 GB Micro-SD-Karte) -40 °C ... +85 °C	A5E38288507
• Energieversorgung für Wandgehäuse (AC 240 V, 47 ... 63 Hz), (DC 24 ... 90 V)	A5E38263021
• Schaumstoffeinlage für Wandgehäuse mit Anschlüssen	A5E38287828
Externer DSL	
• Digital Sensor Link (DSL), extern, nur Modul, Standard-Prozesswerte	A5E38014662
• Digital Sensor Link (DSL), extern, nur Modul, Kohlenwasserstoff-Prozesswerte	A5E37843869
• Digital Sensor Link (DSL), extern, nur Modul, Gas-Prozesswerte	A5E47202369
• "F"-Steckerplatzensatz: Platine A, Platine B und Schrauben für den Anbau	A5E45882316
• Abdeckplatte für Front-End-Modul mit Schrauben für den Anbau	A5E45882046
Kassetten, E/A-Konfiguration und Kommunikation	
• Kanal 1: E/A und Komm. (aktiv) 4 ... 20 mA Ausgang und HART 7.2, Ex	A5E38012278
• Kanal 1: E/A und Komm. (passiv) 4 ... 20 mA Ausgang und HART 7.2, Ex	A5E38013025
• Kanal 1: Kommunikation Modbus RTU 485, Ex	A5E38013054
• Kanal 1: E/A und Komm. (aktiv/passiv) 4 ... 20 mA Ausgang und HART 7.2, Nicht-Ex	A5E38013040
• Kanal 1: Kommunikation Modbus RTU 485, Nicht-Ex	A5E38013069
• F01, nicht-Ex Kanal 2: Strom/Frequenz/Impuls Kanal 3: Keine Kanal 4: Keine Menüauswahl aktiv/passiv	A5E38006256
• F02, nicht-Ex Kanal 2: Strom/Frequenz/Impuls Kanal 3: Strom/Frequenz/Impuls Kanal 4: Keine Menüauswahl aktiv/passiv	A5E38006558
• F03, nicht-Ex Kanal 2: Strom/Frequenz/Impuls Kanal 3: Strom/Frequenz/Impuls Kanal 4: Strom/Frequenz/Impuls Menüauswahl aktiv/passiv	A5E38006598

Durchflussmessung

SITRANS FS (Ultraschall)

Clamp-on-Ultraschall-Durchflussmessgeräte / Ultraschall-Durchflussmessgerät SITRANS FS230

Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

	Artikel-Nr.
<ul style="list-style-type: none"> • F04, nicht-Ex Kanal 2: Strom/Frequenz/Impuls Kanal 3: Strom/Frequenz/Impuls Kanal 4: Relais Menüauswahl aktiv/passiv 	A5E38006896
<ul style="list-style-type: none"> • F05, nicht-Ex Kanal 2: Strom/Frequenz/Impuls Kanal 3: Relais Kanal 4: Relais Menüauswahl aktiv/passiv 	A5E38006900
<ul style="list-style-type: none"> • F06, nicht-Ex Kanal 2: Strom/Frequenz/Impuls Kanal 3: Relais Kanal 4: Keine Menüauswahl aktiv/passiv 	A5E38011432
<ul style="list-style-type: none"> • F11, Ex-passiv Kanal 2: Strom/Frequenz/Impuls Kanal 3: Keine Kanal 4: Keine 	A5E38011478
<ul style="list-style-type: none"> • F12, Ex-passiv Kanal 2: Strom/Frequenz/Impuls Kanal 3: Strom/Frequenz/Impuls Kanal 4: Keine 	A5E38011509
<ul style="list-style-type: none"> • F13, Ex-passiv Kanal 2: Strom/Frequenz/Impuls Kanal 3: Strom/Frequenz/Impuls Kanal 4: Strom/Frequenz/Impuls 	A5E38011541
<ul style="list-style-type: none"> • F14, Ex-passiv Kanal 2: Strom/Frequenz/Impuls Kanal 3: Strom/Frequenz/Impuls Kanal 4: Relais 	A5E38011600
<ul style="list-style-type: none"> • F15, Ex-passiv Kanal 2: Strom/Frequenz/Impuls Kanal 3: Relais, Kanal 4: Relais 	A5E38011618
<ul style="list-style-type: none"> • F16, Ex-passiv Kanal 2: Strom/Frequenz/Impuls Kanal 3: Relais Kanal 4: Keine 	A5E38011908
<ul style="list-style-type: none"> • F21, Ex-aktiv Kanal 2: Strom/Frequenz/Impuls Kanal 3: Keine Kanal 4: Keine 	A5E38012039
<ul style="list-style-type: none"> • F22, Ex-aktiv Kanal 2: Strom/Frequenz/Impuls Kanal 3: Strom/Frequenz/Impuls Kanal 4: Keine 	A5E38012056
<ul style="list-style-type: none"> • F23, Ex-aktiv Kanal 2: Strom/Frequenz/Impuls, Kanal 3: Strom/Frequenz/Impuls, Kanal 4: Strom/Frequenz/Impuls, 	A5E38012121
<ul style="list-style-type: none"> • F24, Ex-aktiv Kanal 2: Strom/Frequenz/Impuls Kanal 3: Strom/Frequenz/Impuls Kanal 4: Relais 	A5E38019235
<ul style="list-style-type: none"> • F25, Ex-aktiv Kanal 2: Strom/Frequenz/Impuls Kanal 3: Relais Kanal 4: Relais 	A5E38019263
<ul style="list-style-type: none"> • F26, Ex-aktiv Kanal 2: Strom/Frequenz/Impuls Kanal 3: Relais Kanal 4: Keine 	A5E38019378
Sonstige Teile	
Allgemein	
<ul style="list-style-type: none"> • Blindstopfen, Messing-Nickel, 10 St. (Ex-Ausführung) 	A5E38145685

Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

	Artikel-Nr.
• Blindstopfen, Edelstahl, 10 St. (Ex-Ausführung)	A5E38145689
• F-Stecker, Twist-on, 4 St.	A5E38268608
• M12-Adapter für DSL oder Messumformer (Wandmontage)	A5E03906095
Messumformer für Wandmontage	
• Wandarm "Rohrmontage"	A5E38288020
• Wandarm "Panelmontage"	A5E38288032
• Metallsatz: Netzteilabdeckung, Rückwand	A5E38415145
• Energieversorgung Abdeckplatte	A5E38415205
Externer DSL	
• Wandmontagearm und Schrauben für den Anbau des DSL am Wandarm	A5E45882610
• Deckel mit O-Ring	A5E45818351
• Beutel mit Teilen: Kabelzugentlastungen, Schrauben und Unterlegscheiben, Deckelverschlusschraube, Erdungsteile	A5E38111577
• Zubehörsatz für Rohrmontage für FS-DSL, Rohr max. 60,3 mm (2.4 Zoll)	A5E36617118001
• Zubehörsatz Rohr-Befestigungsband für FS-DSL, Rohr DN 50 ... 150 (2 ... 6 Zoll)	A5E36617118002
• Zubehörsatz Rohr-Befestigungsband für FS-DSL, Rohr DN 150 ... 300 (6 ... 12 Zoll)	A5E36617118003
• Zubehörsatz Rohr-Befestigungsband für FS-DSL, Rohr DN 300 ... 400 (12 ... 16 Zoll)	A5E36617118004
• Zubehörsatz Rohr-Befestigungsband für FS-DSL, Rohr DN 400 ... 600 (16 ... 24 Zoll)	A5E36617118005
Kabelverschraubungen	
Satz Kabelverschraubungen, Kunststoff, schwarz, metrisch	A5E03907414
Satz Kabelverschraubungen Ex e/i, Kunststoff, metrisch	A5E03907424
Satz Kabelverschraubungen Ex e/i, Edelstahl, metrisch	A5E03907429
Satz Kabelverschraubungen Ex e/i, Messing vernickelt, metrisch	A5E03907430
Satz Kabelverschraubungen, Kunststoff, schwarz, NPT	A5E03907435
Satz Kabelverschraubungen Ex e/i, Kunststoff, NPT	A5E03907451
Satz Kabelverschraubungen Ex e/i, Edelstahl, NPT	A5E03907467
Satz Kabelverschraubungen Ex e/i, Messing vernickelt, NPT	A5E03907473

Artikel-Nr./Querverweis

Stahl (T1)			Stahl (T2)			Kunststoff Flüssigkeit		
Datenstelle 8,9,10 der Kombination 7ME372.-...	Artikelnummer Sensor	Baugrößencode Sensor	Datenstelle 8,9,10 der Kombination 7ME372.-...	Artikelnummer Sensor	Baugrößencode Sensor	Datenstelle 8,9,10 der Kombination 7ME372.-...	Artikelnummer Sensor	Baugrößencode Sensor
1BB	7ME3950-5LG01	A1HT1	2BB	7ME3950-5LB11	A1	6BB	7ME3950-5LB01	A2
1BC	7ME3950-5LH01	A2HT1	2BC	7ME3950-5LB01	A2	6BC	7ME3950-5LB01	A2
1BD	7ME3950-5LB11	A1	2BD	7ME3950-5LB11	A1	6BD	7ME3950-5LB01	A2
1BE	7ME3950-5LB01	A2	2BE	7ME3950-5LB01	A2	6BE	7ME3950-5LB01	A2
1BF	7ME3950-5LB11	A1	2BF	7ME3950-5LB11	A1	6BF	7ME3950-5LB01	A2
1CB	7ME3950-5LG01	A1HT1	2CB	7ME3950-5LB11	A1	6CB	7ME3950-5LB01	A2
1CC	7ME3950-5LH01	A2HT1	2CC	7ME3950-5LB01	A2	6CC	7ME3950-5LB01	A2
1CD	7ME3950-5LJ01	A3HT1	2CD	7ME3950-5LB11	A1	6CD	7ME3950-5LB01	A2
1CE	7ME3950-5GK01	B1HT1	2CE	7ME3950-5GK21	B1HT2	6CE	7ME3950-5LB01	A2
1CF	7ME3950-5LB11	A1	2CF	7ME3950-5LB11	A1	6CF	7ME3950-5LB01	A2
1CG	7ME3950-5LB11	A1	2CG	7ME3950-5LB11	A1	6CG	7ME3950-5LB01	A2

Durchflussmessung

SITRANS FS (Ultraschall)

Clamp-on-Ultraschall-Durchflussmessgeräte / Ultraschall-Durchflussmessgerät SITRANS FS230

Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

Stahl (T1)			Stahl (T2)			Kunststoff Flüssigkeit		
1DB	7ME3950-5LG01	A1HT1	2DB	7ME3950-5LC11	B1	6DC	7ME3950-5LC01	B3
1DC	7ME3950-5LH01	A2HT1	2DC	7ME3950-5LC21	B2	6DD	7ME3950-5LC01	B3
1DD	7ME3950-5LJ01	A3HT1	2DD	7ME3950-5LC11	B1	6DE	7ME3950-5LC01	B3
1DE	7ME3950-5GK01	B1HT1	2DE	7ME3950-5GK21	B1HT2	6DF	7ME3950-5LC01	B3
1DF	7ME3950-5GL01	B2HT1	2DF	7ME3950-5GL21	B2HT2	6DG	7ME3950-5LC01	B3
1DG	7ME3950-5LC01	B3	2DG	7ME3950-5LC01	B3	6DH	7ME3950-5LC01	B3
1DH	7ME3950-5LC21	B2	2DH	7ME3950-5LC21	B2	6EC	7ME3950-5LC01	B3
1EB	7ME3950-5LG01	A1HT1	2EB	7ME3950-5LC11	B1	6ED	7ME3950-5LC01	B3
1EC	7ME3950-5LH01	A2HT1	2EC	7ME3950-5LC21	B2	6EE	7ME3950-5LC01	B3
1ED	7ME3950-5LJ01	A3HT1	2ED	7ME3950-5LC11	B1	6EF	7ME3950-5LC01	B3
1EE	7ME3950-5GK01	B1HT1	2EE	7ME3950-5GK21	B1HT2	6EG	7ME3950-5LC01	B3
1EF	7ME3950-5GL01	B2HT1	2EF	7ME3950-5GL21	B2HT2	6EH	7ME3950-5LC01	B3
1EG	7ME3950-5GM00	C1HT1	2EG	7ME3950-5GM20	C1HT2	6EJ	7ME3950-5LC01	B3
1EH	7ME3950-5GN00	C2HT1	2EH	7ME3950-5GN20	C2HT2	6EK	7ME3950-5LC01	B3
1EJ	7ME3950-5LC01	B3	2EJ	7ME3950-5LC01	B3	6FE	7ME3950-5LD00	C3
1EK	7ME3950-5LC01	B3	2EK	7ME3950-5LC01	B3	6FF	7ME3950-5LD00	C3
1FC	7ME3950-5LH01	A2HT1	2FC	7ME3950-5LD10	C1	6FG	7ME3950-5LD00	C3
1FD	7ME3950-5LJ01	A3HT1	2FD	7ME3950-5LD10	C1	6FH	7ME3950-5LD00	C3
1FE	7ME3950-5GK01	B1HT1	2FE	7ME3950-5GK21	B1HT2	6FJ	7ME3950-5LD00	C3
1FF	7ME3950-5GL01	B2HT1	2FF	7ME3950-5GL21	B2HT2	6FK	7ME3950-5LD00	C3
1FG	7ME3950-5GM00	C1HT1	2FG	7ME3950-5GM20	C1HT2	6GF	7ME3950-5LD00	C3
1FH	7ME3950-5GN00	C2HT1	2FH	7ME3950-5GN20	C2HT2	6GG	7ME3950-5LD00	C3
1FJ	7ME3950-5GP00	D1HT1	2FJ	7ME3950-5GP20	D1HT2	6GH	7ME3950-5LD00	C3
1FK	7ME3950-5LD10	C1	2FK	7ME3950-5LD10	C1	6GJ	7ME3950-5LD00	C3
1GD	7ME3950-5LJ01	A3HT1	2GD	7ME3950-5LD10	C1	6GK	7ME3950-5LD00	C3
1GE	7ME3950-5GK01	B1HT1	2GE	7ME3950-5GK21	B1HT2	6GL	7ME3950-5LD00	C3
1GF	7ME3950-5GL01	B2HT1	2GF	7ME3950-5GL21	B2HT2	6HG	7ME3950-5LE00	D3
1GG	7ME3950-5GM00	C1HT1	2GG	7ME3950-5GM20	C1HT2	6HH	7ME3950-5LE00	D3
1GH	7ME3950-5GN00	C2HT1	2GH	7ME3950-5GN20	C2HT2	6HJ	7ME3950-5LE00	D3
1GJ	7ME3950-5GP00	D1HT1	2GJ	7ME3950-5GP20	D1HT2	6HK	7ME3950-5LE00	D3
1GK	7ME3950-5GQ00	D2HT1	2GK	7ME3950-5GQ20	D2HT2	6HL	7ME3950-5LE00	D3
1GL	7ME3950-5LD00	C3	2GL	7ME3950-5LD00	C3	6HM	7ME3950-5LE00	D3
1HE	7ME3950-5GK01	B1HT1	2HE	7ME3950-5GK21	B1HT2	6JJ	7ME3950-5LE00	D3
1HF	7ME3950-5GL01	B2HT1	2HF	7ME3950-5GL21	B2HT2	6JK	7ME3950-5LE00	D3
1HG	7ME3950-5GM00	C1HT1	2HG	7ME3950-5GM20	C1HT2	6JL	7ME3950-5LE00	D3
1HH	7ME3950-5GN00	C2HT1	2HH	7ME3950-5GN20	C2HT2	6JM	7ME3950-5LE00	D3
1HJ	7ME3950-5GP00	D1HT1	2HJ	7ME3950-5GP20	D1HT2	6KK	7ME3950-5LF00	E2
1HK	7ME3950-5GQ00	D2HT1	2HK	7ME3950-5GQ20	D2HT2	6KL	7ME3950-5LF00	E2
1HL	7ME3950-5GR00	D4HT1	2HL	7ME3950-5GR20	D4HT2	6KM	7ME3950-5LF00	E2
1JG	7ME3950-5GM00	C1HT1	2JG	7ME3950-5GM20	C1HT2	6LM	7ME3950-5LF00	E2
1JH	7ME3950-5GN00	C2HT1	2JH	7ME3950-5GN20	C2HT2			
1JJ	7ME3950-5GP00	D1HT1	2JJ	7ME3950-5GP20	D1HT2			
1JK	7ME3950-5GQ00	D2HT1	2JK	7ME3950-5GQ20	D2HT2			
1JL	7ME3950-5GR00	D4HT1	2JL	7ME3950-5GR20	D4HT2			
1KH	7ME3950-5GN00	C2HT1	2KH	7ME3950-5GN20	C2HT2			
1KJ	7ME3950-5GP00	D1HT1	2KJ	7ME3950-5GP20	D1HT2			
1KK	7ME3950-5GQ00	D2HT1	2KK	7ME3950-5GQ20	D2HT2			
1KL	7ME3950-5GR00	D4HT1	2KL	7ME3950-5GR20	D4HT2			
1LJ	7ME3950-5GP00	D1HT1	2LJ	7ME3950-5GP20	D1HT2			
1LK	7ME3950-5GQ00	D2HT1	2LK	7ME3950-5GQ20	D2HT2			
1LL	7ME3950-5GR00	D4HT1	2LL	7ME3950-5GR20	D4HT2			

Sonstige (Univ)			Sonstige (VH)		
Datenstelle 8,9,10 der Kombination 7ME372.-...	Artikelnummer Sensor	Baugrößencode Sensor	Datenstelle 8,9,10 der Kombination 7ME372.-...	Artikelnummer Sensor	Baugrößencode Sensor
7BB	7ME3950-5LB01	A2	8BB	7ME3950-5LA13	1
7BC	7ME3950-5LB01	A2	8BC	7ME3950-5LA13	1

Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

Sonstige (Univ)			Sonstige (VH)		
7BD	7ME3950-5LB01	A2	8BD	7ME3950-5LA13	1
7BE	7ME3950-5LB01	A2	8BE	7ME3950-5LA13	1
7BF	7ME3950-5LB01	A2	8BF	7ME3950-5LA13	1
7CB	7ME3950-5LB01	A2	8CB	7ME3950-5LA13	1
7CC	7ME3950-5LB01	A2	8CC	7ME3950-5LA13	1
7CD	7ME3950-5LB01	A2	8CD	7ME3950-5LA13	1
7CE	7ME3950-5LB01	A2	8CE	7ME3950-5LA13	1
7CF	7ME3950-5LB01	A2	8CF	7ME3950-5LA13	1
7CG	7ME3950-5LB01	A2	8CG	7ME3950-5LA13	1
7DB	7ME3950-5LC01	B3	8DB	7ME3950-5LA13	1
7DC	7ME3950-5LC01	B3	8DC	7ME3950-5LA13	1
7DD	7ME3950-5LC01	B3	8DD	7ME3950-5LA13	1
7DE	7ME3950-5LC01	B3	8DE	7ME3950-5LA13	1
7DF	7ME3950-5LC01	B3	8DF	7ME3950-5LA13	1
7DG	7ME3950-5LC01	B3	8DG	7ME3950-5LA13	1
7DH	7ME3950-5LC01	B3	8DH	7ME3950-5LA13	1
7EB	7ME3950-5LC01	B3	8EB	7ME3950-5LA13	1
7EC	7ME3950-5LC01	B3	8EC	7ME3950-5LA13	1
7ED	7ME3950-5LC01	B3	8ED	7ME3950-5LA13	1
7EE	7ME3950-5LC01	B3	8EE	7ME3950-5LA13	1
7EF	7ME3950-5LC01	B3	8EF	7ME3950-5LA13	1
7EG	7ME3950-5LC01	B3	8EG	7ME3950-5LA13	1
7EH	7ME3950-5LC01	B3	8EH	7ME3950-5LA13	1
7EJ	7ME3950-5LC01	B3	8EJ	7ME3950-5LA13	1
7EK	7ME3950-5LC01	B3	8EK	7ME3950-5LA13	1
7FC	7ME3950-5LD00	C3	8FC	7ME3950-5LA23	2
7FD	7ME3950-5LD00	C3	8FD	7ME3950-5LA23	2
7FE	7ME3950-5LD00	C3	8FE	7ME3950-5LA23	2
7FF	7ME3950-5LD00	C3	8FF	7ME3950-5LA23	2
7FG	7ME3950-5LD00	C3	8FG	7ME3950-5LA23	2
7FH	7ME3950-5LD00	C3	8FH	7ME3950-5LA23	2
7GD	7ME3950-5LD00	C3	8GD	7ME3950-5LA23	2
7GE	7ME3950-5LD00	C3	8GE	7ME3950-5LA23	2
7GF	7ME3950-5LD00	C3	8GF	7ME3950-5LA23	2
7GG	7ME3950-5LD00	C3	8GG	7ME3950-5LA23	2
7GH	7ME3950-5LD00	C3	8GH	7ME3950-5LA23	2
7GJ	7ME3950-5LD00	C3	8GJ	7ME3950-5LA23	2
7GK	7ME3950-5LD00	C3	8GK	7ME3950-5LA23	2
7GL	7ME3950-5LD00	C3	8GL	7ME3950-5LA23	2
7HE	7ME3950-5LE00	D3	8HE	7ME3950-5LA43	3
7HF	7ME3950-5LE00	D3	8HF	7ME3950-5LA43	3
7HG	7ME3950-5LE00	D3	8HG	7ME3950-5LA43	3
7HH	7ME3950-5LE00	D3	8HH	7ME3950-5LA43	3
7HJ	7ME3950-5LE00	D3	8HJ	7ME3950-5LA43	3
7HK	7ME3950-5LE00	D3	8HK	7ME3950-5LA43	3
7HL	7ME3950-5LE00	D3	8HL	7ME3950-5LA43	3
7HM	7ME3950-5LE00	D3	8HM	7ME3950-5LA43	3
7JG	7ME3950-5LE00	D3	8JG	7ME3950-5LA43	3
7JH	7ME3950-5LE00	D3	8JH	7ME3950-5LA43	3
7JJ	7ME3950-5LE00	D3	8JJ	7ME3950-5LA43	3
7JK	7ME3950-5LE00	D3	8JK	7ME3950-5LA43	3
7JL	7ME3950-5LE00	D3	8JL	7ME3950-5LA43	3
7JM	7ME3950-5LE00	D3	8JM	7ME3950-5LA43	3
7KH	7ME3950-5LF00	E2	8KH	7ME3950-5LA73	4

Durchflussmessung

SITRANS FS (Ultraschall)

Clamp-on-Ultraschall-Durchflussmessgeräte / Ultraschall-Durchflussmessgerät SITRANS FS230

Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

Sonstige (Univ)			Sonstige (VH)		
7KJ	7ME3950-5LF00	E2	8KJ	7ME3950-5LA73	4
7KK	7ME3950-5LF00	E2	8KK	7ME3950-5LA73	4
7KL	7ME3950-5LF00	E2	8KL	7ME3950-5LA73	4
7KM	7ME3950-5LF00	E2	8KM	7ME3950-5LA73	4
7LJ	7ME3950-5LF00	E2	8LJ	7ME3950-5LA73	4
7LK	7ME3950-5LF00	E2	8LK	7ME3950-5LA73	4
7LL	7ME3950-5LF00	E2	8LL	7ME3950-5LA73	4
7LM	7ME3950-5LF00	E2	8LM	7ME3950-5LA73	4

Ersatzteile (System)	Artikel-Nr.	Optional
SITRANS FS230 IP65/IP66 (NEMA 4X)	7ME3950- ● ● ● ● ●	
Zulassungen		
Alle, FM/FMc, ATEX, IECEx - Durchflusssensoren	5	
Alle, FM/FMc, ATEX, IECEx - Temperatursensoren	1	
Ersatzsensorcode Rohrgrößenbereiche Durchflusssensoren-Sensoren siehe Katalog Sensoren-Auswahltabelle im Abschnitt FSS200		
Durchflusssensoren zur Verwendung mit Montagerahmen oder Montageschienen Geeignet für Rohre außer Stahl- oder Edelstahlrohre Temperatur -40 ... +121 °C (-40 ... +250 °F)		
• A1 universell	5 L B 1 1	
• A2 universell	5 L B 0 1	
• B1 universell	5 L C 1 1	
• B2 universell	5 L C 2 1	
• B3 universell	5 L C 0 1	
• C1 universell	5 L D 1 0	
• C2 universell	5 L D 2 0	
• C3 universell	5 L D 0 0	
• D1 universell	5 L E 1 0	
• D2 universell	5 L E 2 0	
• D3 universell	5 L E 0 0	
• E1 universell	5 L F 1 0	
• E2 universell	5 L F 0 0	
• E3 universell	5 L F 2 0	
Gas- und Flüssigkeitssensoren zur Verwendung mit Montagerahmen oder Montageschienen Geeignet für Stahl- oder Edelstahlrohre Temperatur T1		
• A1H Präzision	5 L G 0 1	
• A2H Präzision	5 L H 0 1	
• A3H Präzision	5 L J 0 1	
• B1H Präzision	5 G K 0 1	
• B2H Präzision	5 G L 0 1	
• B3H Präzision	5 G t 0 1	
• C1H Präzision	5 G M 0 0	
• C2H Präzision	5 G N 0 0	
• D1H Präzision	5 G P 0 0	
• D2H Präzision	5 G Q 0 0	
• D3H Präzision	5 G U 0 0	
• D4H Präzision	5 G R 0 0	
Temperatur T2		
• B1H Präzision	5 G K 2 1	
• B2H Präzision	5 G L 2 1	
• B3H Präzision	5 G T 2 1	

Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

Ersatzteile (System)	Artikel-Nr.	Optional
SITRANS FS230 IP65/IP66 (NEMA 4X)	7ME3950- ● ● ● ● ●	
• C1H Präzision	5 G M 2 0	
• C2H Präzision	5 G N 2 0	
• D1H Präzision	5 G P 2 0	
• D2H Präzision	5 G Q 2 0	
• D3H Präzision	5 G U 2 0	
• D4H Präzision	5 G R 2 0	
Universelle Flüssigkeits-Sensoren in Hochtemperatursausführung Sehr hohe Temperaturen bis zu 230 °C (446 °F)		
• Baugröße 1 (Ø 12,7 ... 100 mm (0.47 ... 3.94"))	5 L A 1 3	
• Baugröße 2 (Ø 30 ... 200 mm (1.18 ... 7.87"))	5 L A 2 3	
• Baugröße 2A (Ø 30 ... 200 mm (1.18 ... 7.87"))	5 L A 3 3	
• Baugröße 3 (Ø 150 ... 610 mm (5.9 ... 24.0"))	5 L A 4 3	
• Baugröße 3A (Ø 150 ... 610 mm (5.9 ... 24.0"))	5 L A 6 3	
• Baugröße 4 (Ø 400 ... 1200 mm (16.75 ... 47.24"))	5 L A 7 3	
• Baugröße 4A (Ø 400 ... 1200 mm (16.75 ... 47.24"))	5 L A 8 3	
Widerstandstempersensoren zur Temperaturmessung Aufsteckbarer Widerstandstempersensor in Standardausführung Aufsteckbarer Widerstandstempersensor in tauchfester Ausführung Tauschsensoren PT1000 zur Nutzung mit Thermometerschutzrohr - kein Explosionsschutz Für Varianten bitte SITRANS TS500 (7MC7500) wählen	1 T A 0 0 1 T B 0 0	
SITRANS TS500 Einsatz 140 mm (5.5 in)	7MC7500-1JB26-4BF3-Z	E00
SITRANS TS500 Einsatz 216 mm (8.5 in)	7MC7500-1JC06-6BF3-Z	E00+Y44
SITRANS TS500 Einsatz 292 mm (11.5 in)	7MC7500-1JC06-6BF3-Z	E00+Y44
SITRANS TS500 Einsatz 368 mm (14.5 in)	7MC7500-1JD06-6BF3-Z	E00+Y44
SITRANS TS500 Einsatz 444 mm (17.5 in)	7MC7500-1JE06-6BF3-Z	E00+Y44
SITRANS TS500 Einsatz 597 mm (23.5 in)	7MC7500-1JE06-6BF3-Z	E00+Y44
Thermometerschutzrohre für Widerstandstempersensor TS550 einsetzen Für Details oder Varianten bitte Thermowell BAR (7MT2351) auswählen		
SITRANS TS Thermowell 140 mm (5.5 in)	7MT2351-0AB02-1EB2-Z	Y44
SITRANS TS Thermowell 216 mm (8.5 in)	7MT2351-0BB02-1EB2-Z	Y44
SITRANS TS Thermowell 292 mm (11.5 in)	7MT2351-0CB02-1EB2	
SITRANS TS Thermowell 368 mm (14.5 in)	7MT2351-0CB02-1EB2-Z	Y44
SITRANS TS Thermowell 444 mm (17.5 in)	7MT2351-0DB02-1EB2-Z	Y44
SITRANS TS Thermowell 597 mm (23.5 in)	7MT2351-0EB02-1EB2-Z	Y44

Ersatzteile (Sonstige)	Artikel-Nr.
SITRANS F S aufsteckbar	7ME3960- ● ● ● ● ●
Klicken Sie auf die Artikel-Nr. zur Online-Konfiguration im PIA Life Cycle Portal.	
Dedizierte FS230 Sensoren-Befestigungsteile	
Sensormontagerahmen	
Universelle Sensoren Baugröße B, für Rohre > 125 mm (5 Zoll)	CQO:1012FN-PB
Universelle Sensoren Baugröße C	0 M C 0 0
Universelle Sensoren Baugröße D	0 M C 0 1
Universelle Sensoren Baugröße E	0 M C 0 2
Präzisions-Sensoren Baugröße B, für Rohre > 125 mm (5 Zoll)	CQO:1012FNH-PB
Präzisions-Sensoren Baugröße C	3 M D 0 0
Präzisions-Sensoren Baugröße D	3 M D 0 1
Magnetische Montagerahmen für universelle und Präzisions-Sensoren Baugröße C, D, E	3 M D 0 2
Abstandsleisten (zur Positionierung der Sensoren am Rohr)	
Abstandsleiste für Rohre bis 200 mm/8 Zoll (Flüssigkeit), 600 mm/24 Zoll (Gas)	3 M S 1 0
Abstandsleiste für Rohre bis 500 mm/20 Zoll (Flüssigkeit), DN 1200/48 Zoll (Gas)	3 M S 2 0
Abstandsleiste für Rohre bis 800 mm/32 Zoll (Flüssigkeit)	3 M S 3 0
Abstandsleiste für Rohre bis 1200 mm/48 Zoll (Flüssigkeit). Nur mit 7ME39600SM30 zu verwenden	3 M S 4 0

Durchflussmessung

SITRANS FS (Ultraschall)

Clamp-on-Ultraschall-Durchflussmessgeräte / Ultraschall-Durchflussmessgerät SITRANS FS230

Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

Ersatzteile (Sonstige) SITRANS F S aufsteckbar	Artikel-Nr.					
	7ME3960-	●	●	●	●	●
Befestigungsbänder (Edelstahl, geschlitz)						
Für Rohre						
DN 50 ... 150 (2" ... 4")		0	S	M	0	0
DN 50 ... 300 (2" ... 12")		0	S	M	1	0
DN 300 ... 600 (12" ... 24")		0	S	M	2	0
DN 600 ... 1200 (24" ... 48")		0	S	M	3	0
DN 1200 ... 1500 (48" ... 60")		0	S	M	4	0
DN 1500 ... 2100 (60" ... 84")		0	S	M	5	0
DN 2100 ... 3000 (84" ... 120")		0	S	M	6	0
Präzisionsmontagegehäuse für Sensoren						
Edelstahlbefestigungen für Präzisionssensoren Baugröße C, Einfachgehäuse		0	W	S	5	0
Edelstahlbefestigungen für Präzisionssensoren Baugröße D/E, Einfachgehäuse		0	W	S	6	0
Edelstahlbefestigungen für Präzisionssensoren Baugröße C, Doppelgehäuse		0	W	D	5	0
Edelstahlbefestigungen für Präzisionssensoren Baugröße D/E, Doppelgehäuse		0	W	D	6	0
Edelstahlbänder für Präzisionsmontagegehäuse						
Befestigungsband für Rohrdurchmesser bis						
300 mm (13")		0	S	M	0	1
600 mm (24")		0	S	M	1	1
1200 mm (48")		0	S	M	2	1
1500 mm (60")		0	S	M	3	1
2130 mm (84")		0	S	M	4	1
3050 mm (120")		0	S	M	5	1
5486 mm (216")		0	S	M	6	1
ADAPTER, BEFESTIGUNGSBAND, TEMP.-KORR.		CQO-1012WSM-A2				
Sensormontageschienen (Aluminium mit Befestigungsbändern) für Rohre < 125 mm (5 Zoll)						
Universelle Sensoren Baugröße A oder B		0	M	A	0	0
Präzisions-Sensoren Baugröße A oder B		0	M	B	0	0
Edelstahlmontageschienen für Hochtemperatur-Sensoren 991						
Hochtemperatur-Sensorpaar Baugröße 1		CQO: 992MTNHMSH-1				
Hochtemperatur-Sensorpaar Baugröße 2		CQO: 992MTNHMSH-2				
Hochtemperatur-Sensorpaar Baugröße 3		CQO: 992MTNHMSH-3				
Hochtemperatur-Sensorpaar Baugröße 4		CQO: 992MTNHMSH-4				
Montagematerial für aufsteckbare Widerstandstemperatursensoren für dedizierte Systeme						
Widerstandstemperatursensor-Befestigungsteile für dediziertes System						
1152 ... 610 mm (6 ... 24")		0	M	R	0	0
12,7 ... 50,8 mm (0.5 ... 2")		0	M	R	0	1
31,8 ... 203,2 mm (1.25 ... 8")		0	M	R	0	2
508 ... 1219 mm (20 ... 48")		0	M	R	0	4
Sensorkabel						
Koax (CE-Kennzeichnung)						
10 m (32.8 ft) armiertes Sensorkabelpaar mit Messingstutzen vernickelt		A5E38028474004				
20 m (65.6 ft) armiertes Sensorkabelpaar mit Messingstutzen vernickelt		A5E38028474005				
10 m (32.8 ft) Standard-/tauchfestes Koax-Sensorkabelpaar mit Nylonstutzen		A5E39669934004				
20 m (65.6 ft) Standard-/tauchfestes Koax-Sensorkabelpaar mit Nylonstutzen		A5E39669934005				
10 m (32.8 ft) Standard-/tauchfestes Koax-Sensorkabelpaar mit Messingstutzen vernickelt		A5E39669934009				
20 m (65.6 ft) Standard-/tauchfestes Koax-Sensorkabelpaar mit Messingstutzen vernickelt		A5E39669934010				
10 m (32.8 ft) Standard-/tauchfestes Koax-Sensorkabelpaar mit Edelstahlstutzen		A5E39669934014				
20 m (65.6 ft) Standard-/tauchfestes Koax-Sensorkabelpaar mit Edelstahlstutzen		A5E39669934015				
20 m (65.6 ft) Koax-Sensorkabelpaar in Plenum-Ausführung mit Nylonstutzen		A5E39669934020				
20 m (65.6 ft) Koax-Sensorkabelpaar in Plenum-Ausführung mit Messingstutzen vernickelt		A5E39669934025				
20 m (65.6 ft) Koax-Sensorkabelpaar in Plenum-Ausführung mit Edelstahlstutzen		A5E39669934030				
Kabelverschraubungen und -adapter						
Kabelverschraubungssatz M20, Nylon		A5E38145321				
Kabelverschraubungssatz M20, Nickel/Messing		A5E38145323				
Kabelverschraubungssatz M20, Edelstahl		A5E38145327				
Iris-Verschraubungen, 2 St., Messing vernickelt		A5E38635890				
Iris-Verschraubungen, 2 St., Edelstahl		A5E38635986				

Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

Ersatzteile (Sonstige)	Artikel-Nr.
SITRANS F S aufsteckbar	7ME3960- ● ● ● ● ●
M20xNPT Adapter, 8 St., Messing/Nickel	A5E38145635
M20xNPT Adapter, 8 St., Messing/Nickel, Ex	A5E38309159
M20xNPT Adapter, 8 St., Edelstahl	A5E38145643
Widerstandstemperatursensoren-Kabel	
6 m (20 ft) Kabel für Standard-Widerstandstemperatursensoren	0 C R 0 1
15 m (50 ft) Kabel für Standard-Widerstandstemperatursensoren	0 C R 0 2
30 m (100 ft) Kabel für Standard-Widerstandstemperatursensoren	0 C R 0 3
46 m (150 ft) Kabel für Standard-Widerstandstemperatursensoren	0 C R 0 4
61 m (200 ft) Kabel für Standard-Widerstandstemperatursensoren	0 C R 0 5
91 m (300 ft) Kabel für Standard-Widerstandstemperatursensoren	0 C R 0 6
6 m (20 ft) Kabel für tauchfesten Widerstandstemperatursensor	0 C R 1 1
15 m (50 ft) Kabel für tauchfesten Widerstandstemperatursensor	0 C R 1 2
30 m (100 ft) Kabel für tauchfesten Widerstandstemperatursensor	0 C R 1 3
46 m (150 ft) Kabel für tauchfesten Widerstandstemperatursensor	0 C R 1 4
61 m (200 ft) Kabel für tauchfesten Widerstandstemperatursensor	0 C R 1 5
91 m (300 ft) Kabel für tauchfesten Widerstandstemperatursensor	0 C R 1 6
Spezielle Kabelendverschluss-Sätze für:	
Standard-Sensorkabel in Plenum-Ausführung (NEMA 4X und NEMA 7 Wand)	0 C T 0 1
Tauchfestes Sensorkabel (NEMA 4X und NEMA 7 Wand)	0 C T 1 1
Kabelendverschluss-Satz für aufsteckbare Widerstandstemperatursensoren (Standard-Widerstandstemperatursensoren)	0 C T 2 1
Kabelendverschluss-Satz für aufsteckbare Widerstandstemperatursensoren (tauchfeste Widerstandstemperatursensoren)	0 C T 3 1
Kabelendverschluss-Satz für Einschub-Widerstandstemperatursensoren	0 C T 4 1
Endverschlussatz für armiertes Kabel	CQO:1012CNFX-TK
Ultraschall-Kopplungsmedien	
Temporär auf Wasserbasis für tragbare Systeme: 350 ml (12 oz): -34 ... +38 °C (-30 ... +100 °F)	0 U C 1 0
Dauerhaft auf der Basis von synthetischem Polymer: 90 ml (3 oz) -40 ... +190 °C (-40 ... +375 °F)	0 U C 2 0
Dauerhaftes Hochtemperatur-Fluorether: 163 ml (5.5 oz): -40 ... +230 °C (-40 ... +450 °F)	0 U C 3 1
Trockenkopplungspads (10 St.)	0 U C 4 0
Dauerhafte Vulkanisations-Silikonkautschuk-Kopplungsflüssigkeit: 90 ml (3 oz) -40 ... +120 °C (-40 ... +250 °F)	CQO:CC112
Dauerhaftes Hochtemperatur-Silikonfett: 12 ml (0.4 oz): -40 ... +230 °C (-40 ... +450 °F)	CQO:CC117B
Dauerhaftes Hochtemperatur-Silikonfett: 150 ml (5 oz): -40 ... +230 °C (-40 ... +450 °F)	CQO:CC117A
Kopplungsflüssigkeit für Anwendungen mit tauchfesten Sensoren	CQO:CC120
Rohrdämpfungsfolien	
Sensoren B1, B2, B3, C1 und C2	0 D M 1 0
Sensoren D1 und D3	0 D M 2 0
Sensor D2	0 D M 3 0
Sensor D4	0 D M 4 0
Testblöcke für universelle Sensoren	
Testblock für universelle Sensoren Baugröße A und B	0 T B 1 0
Testblock für universelle Sensoren Baugröße C und D	0 T B 2 0
Wandstärkemessgerät	
Unabhängiges Wandstärkemessgerät	7ME39510TG20
Kabel, DSL zu Wandgehäuse Messumformer	
Standardkabel (Nicht-Ex) mit 2 × M12-Steckern, PO-Isolierung und PUR-Hülse, grau, -40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)	
• 5 m (16.4 ft)	A5E03914805
• 10 m (32.8 ft)	A5E03914850
• 25 m (82 ft)	A5E03914853
• 50 m (164 ft)	A5E03914859
• 75 m (246 ft)	A5E03914861
• 150 m (492 ft)	A5E03914874
Standardkabel (Nicht-Ex) für Endverschluss, PO-Isolierung und PUR-Hülse, grau, -40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)	
• 5 m (16.4 ft)	A5E03914833
• 10 m (32.8 ft)	A5E03914849
• 25 m (82 ft)	A5E03914854
• 50 m (164 ft)	A5E03914856
• 75 m (246 ft)	A5E03914864
• 150 m (492 ft)	A5E03914873

Durchflussmessung

SITRANS FS (Ultraschall)

Clamp-on-Ultraschall-Durchflussmessgeräte / Ultraschall-Durchflussmessgerät SITRANS FS230

Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

Ersatzteile (Sonstige) SITRANS F S aufsteckbar	Artikel-Nr. 7ME3960- ● ● ● ● ●
Standardkabel (Ex) mit 2 x M12-Steckern, PO-Isolierung und PUR-Hülse, blau, -40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)	
• 5 m (16.4 ft)	A5E03914929
• 10 m (32.8 ft)	A5E03914962
• 25 m (82 ft)	A5E03914995
• 50 m (164 ft)	A5E03915004
• 75 m (246 ft)	A5E03915074
• 150 m (492 ft)	A5E03915088
Standardkabel (Ex) für Endverschluss, PO-Isolierung und PUR-Hülse, blau, -40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)	
• 5 m (16.4 ft)	A5E03914945
• 10 m (32.8 ft)	A5E03914973
• 25 m (82 ft)	A5E03914984
• 50 m (164 ft)	A5E03915015
• 75 m (246 ft)	A5E03915057
• 150 m (492 ft)	A5E03915100