

Durchflussmessung

SITRANS F US Clamp-on

Zubehör/Ersatzteile

Zubehör/Ersatzteile für Clamp-on-Ultraschall-Durchflussmessgeräte

Beschreibung	Artikel-Nr.	Beschreibung	Artikel-Nr.
<p>Universelle tragbare Messaufnehmer</p> <p>Werden im allgemeinen für tragbare Systeme gewählt, bei denen die unterschiedlichsten Rohre zu messen sind. Sie werden allein nach dem Durchmesser ausgewählt, so dass mit einer kleinen Zahl von Messaufnehmern ein großer Nennweiten- und Rohrwerkstoffbereich abgedeckt werden kann. Sie können auch aus Kostengründen für Anwendungen gewählt werden, bei denen eine Standardgenauigkeit ausreichend ist.</p>	7ME3951-...	<p>Magnetische Montagerahmen</p> <p>Magnetische Montagerahmen vereinfachen den Einbau von aufsteckbaren Messaufnehmern an Rohrleitungen ab der Nennweite DN 200 (8"), weil keine Bänder zur Befestigung erforderlich sind. Die Montagerahmen verfügen über leistungsstarke Magneten für den schnellen, genauen Aufbau. Sie sind mit allen universalen und hochpräzisen Messaufnehmern vom Typ C, D und E der Produktreihe SITRANS F US Clamp-on kompatibel. Die magnetischen Montagerahmen können auf jedem Rohr aus Baustahl montiert werden und sind zwecks langer Haltbarkeit aus Aluminium gefertigt.</p>	7ME3960-OMD02
<p>Präzisions-Messaufnehmer</p> <p>Werden im allgemeinen für dedizierte Messgeräte gewählt, da keine Notwendigkeit besteht, einen großen Rohrbereich abzudecken. Sie bieten die größte von den Messgeräten zu erzielende Genauigkeit und sollten überall dort gewählt werden, wo eine höhere Genauigkeit/Wiederholgenauigkeit erforderlich ist. Sie können nur bei Stahlrohren, nicht aber bei anderen Metallen eingesetzt werden und werden allein nach Wandstärke ausgewählt.</p>	7ME3950-...	<p>Montagerahmen</p> <p>Sie tragen zum einfacheren Einbau der Messaufnehmer bei. Zuerst werden die Rahmen am Rohr befestigt, dann werden die Messaufnehmer eingebaut, wodurch der Einbau weniger mühsam und präziser ist. Außerdem können die Messaufnehmer problemlos wiederholt angebaut werden, und zwar bei Einhaltung der ursprünglichen Lage des Messaufnehmers. Die Rahmen können an den jeweiligen Messorten, wo periodische Durchflussüberwachungen durchgeführt werden, verbleiben und so den erneuten Einbau vereinfachen und reproduzierbare Ergebnisse gewährleisten.</p>	7ME3960-...
<p>Hochtemperatur-Messaufnehmer</p> <p>Werden gewählt, wenn die Rohrtemperatur 250 °F (120 °C) überschreitet, bis zu einem Maximalwert von 450 °F (232 °C). Da es sich hierbei um universelle Messaufnehmer handelt, können sie bei allen Rohrwerkstoffen eingesetzt werden, und die Auswahl erfolgt nach Rohrdurchmesser. In Edelstahlausführung.</p>	7ME3950-...	<p>Abstandsleisten</p> <p>Messaufnehmer müssen in einem bestimmten Abstand voneinander montiert werden, der sich nach Nennweite und Messstoff richtet. Die Abstandsleiste vereinfacht das Verfahren, da keine präzise Ermittlung der Maße mehr durchgeführt werden muss. Das Durchflussmessgerät schreibt einen spezifischen Abstandsindex vor, der mit den Markierungen auf der Leiste problemlos eingehalten werden kann.</p>	7ME3960-...
<p>Präzisionsmontage</p> <p>Sie stellen die sicherste und stabilste Art des Anbaus der Messaufnehmer dar. Sie werden im allgemeinen für Messgeräte der Spitzenklasse gewählt, wo höchste Leistungskriterien gelten. Sie nehmen Präzisions-Messaufnehmer auf, die für eine Montage in diesen Gehäusen konzipiert sind. Falls vom Kunden gewünscht, können sie an das Rohr angeschweißt werden. Sie sind je nach Nennweite und Art der Anwendung (Flüssigkeit/Gas) als zweiteiliger oder einteiliger Gehäusesatz erhältlich.</p>	7ME3960-...	<p>Aufsteckbare Widerstandstemperaturfühler</p> <p>1000-Ω-Platin-Widerstandstemperaturfühler für Einsätze, bei denen Temperatur eine Rolle spielt. Verwendung bei Energie-Durchflussmessgeräten zur Erfassung von Vorlauf-/Rücklauftemperatur. Dafür werden genau (auf 0,02 °C) abgestimmte Paare geliefert. Bei FUH- und FUG-Messgeräten werden außerdem einzelne Widerstandstemperaturfühler dazu verwendet, Direktberechnungen der "Liquident"- und Standardvolumenkorrektur zu ermöglichen.</p>	7ME3950-...
<p>Montageschienen</p> <p>Werden typischerweise bei kleineren Rohren zum einfacheren und stabileren Anbau von dedizierten, universalen Messaufnehmern der Größe A oder B verwendet und sind auch für dedizierte Präzisions-Messaufnehmer der Größe A oder B verfügbar.</p>	7ME3960-...		

Beschreibung	Artikel-Nr.		Beschreibung	Artikel-Nr.	
Einschub-Widerstandstemperaturfühler Entsprechen den oben beschriebenen aufsteckbaren Widerstandstemperaturfühlern, außer dass sie in das Rohr eingeschoben werden (in einem Schacht). Sie bieten eine präzisere und schneller ansprechende Temperaturmessung. Sie werden gewählt, wenn eine präzise Temperaturmessung der tatsächlichen Flüssigkeit bzw. des Gases erforderlich ist, im Gegensatz zur Temperatur der Rohraußenfläche. Da sie in das Rohr hineinragen, ist ein Einsatz bei Rohrleitungen, die regelmäßig "gemolcht" werden, nicht möglich.	7ME3950-...		Ultraschall-Kopplungsflüssigkeit Füllt Hohlräume zwischen Messaufnehmer-Emissionsfläche und Rohrwand und ermöglicht so eine maximale Energieübertragung zwischen Messaufnehmer und Rohr. Je nach Anwendungsbedingungen und Art der Anlage (temporär oder dauerhaft) kommen unterschiedliche Arten von Kopplungsflüssigkeiten zum Einsatz.	7ME3960-...	
Standardkabel (Durchflussmessaufnehmer oder Widerstandstemperaturfühler) Wird für allgemeine Anlagen gewählt, bei denen keine speziellen Anwendungsanforderungen gelten.	7ME3960-...		Trockenkopplungspad Das Trockenkopplungspad ist für aufsteckbare Flüssigkeitssysteme auf Laufzeitbasis oder Dopplernwendungen vorgesehen, in denen ein robusterer Kopplungswerkstoff erforderlich ist. Zur Installation wird lediglich zwischen Messaufnehmer und Rohr ein Streifen des Werkstoffs angebracht. Das Pad ist nicht für aufsteckbare Gassysteme mit Dämpfungsfolien vorgesehen. Der Temperaturbereich beträgt -34 ... +200 °C (-30 ... +392 °F).	7ME3960-...	
Tauchfestes Kabel (Durchflussmessaufnehmer) Mit Polyethylen-Mantel, für Einbauorte mit periodischer oder kontinuierlicher Überflutung der Durchflussmessaufnehmer.	7ME3960-...		Dämpfungsmaterial Wird bei Gas-Durchflussmessgeräten verwendet und bei der Installation ihrer Messaufnehmer benötigt. Das Material nimmt überschüssige Ultraschallenergie von der Rohrwand auf, damit das Durchflussmessgerät mit Messaufnehmersignalen geringer Amplitude arbeiten kann, wie sie üblicherweise bei aufsteckbaren Gassystemen vorkommen.	7ME3960-...	
Plenumkabel (Durchflussmessaufnehmer oder Widerstandstemperaturfühler) Für Temperaturen von mehr als 180 °F. Durch Teflonmantel beständig gegen hohe Temperaturen. Verwendung in Verbindung mit Hochtemperatur-Messaufnehmern.	7ME3960-...		Testblock Damit werden Messgerät und Messaufnehmer vor dem Einbau auf ihre Funktion geprüft. Er wird außerdem zur Fehlersuche eingesetzt. Der Block wird entsprechend der Messaufnehmergröße gewählt, wobei jeder Block für zwei Messaufnehmergrößen ausgelegt ist. Nur für universelle Messaufnehmer verfügbar.	7ME3960-...	
Armiertes Kabel (Durchflussmessaufnehmer) Zweifach geschirmtes Kabel, das gewählt wird, wenn das Kabel nicht in einem Schutzrohr zwischen Messgerät und Messaufnehmern installiert wird.	7ME3960-...		Endverschluss-Satz (Messaufnehmer oder Widerstandstemperaturfühler) Umfasst die Stecker, Schilder und Schrumpfschläuche bzw. sonstigen zugehörigen Teile zur Herstellung des Endverschlusses eines spezifischen Kabeltyps. Diese können für den Fall bereitgestellt werden, dass Anwender Kabelmaterial direkt beschaffen und selber zuschneiden oder dass eine vorhandene Kabellänge geändert werden muss. Auswahl nach Kabeltyp.	7ME3960-...	
Temperaturfühlerkabel Kabel zum Anschluss eines vor Ort installierten Widerstandstemperaturfühlers an das Durchflussmessgerät; in teflonumhüllter, Plenum- oder tauchfester Ausführung erhältlich. Normalerweise bei Messgeräten der Serie FUE, FUH und FUG verwendet, bei denen ein Temperaturfühler zum Einsatz kommt.	7ME3960-...		Kabelverschraubungssatz Kabelverschraubungssatz für die Verwendung mit Ultraschall-Durchflussmessgeräten SITRANS FUS1010, FUH1010 u. FUG1010 in Gehäusen IP65 NEMA 4X für die Wandmontage. Der Teilesatz enthält insgesamt 5 Verschraubungen für die Durchführung und Abdichtung von Leitungen und Kabeln zu Zusatzgeräten.	A5E32834162	
Bänder Dienen bei Anlagen mit dedizierten Messgeräten zur Befestigung der Messaufnehmer oder Montagerahmen am Rohr. Edelstahlausführung sorgt für Korrosionsbeständigkeit.	7ME3960-...				
Ketten (EZ-Klemmen) Dienen zur Befestigung von tragbaren Messaufnehmern oder Montagerahmen am Rohr. Durch die Flügelschrauben sind beim Anbau der Messaufnehmer keine Handwerkzeuge erforderlich und die Ketten lassen sich leicht an- und abbauen.	7ME3960-...				

Durchflussmessung

SITRANS F US Clamp-on

Zubehör/Ersatzteile

Auswahl- und Bestelldaten	Artikel-Nr.
Ersatzteile (System)	
Aufsteckbare Durchflussmessgeräte SITRANS F US	7ME3940 -
Netzanschlüsse, Batterien und Ladegeräte	
Stromversorgung AC 90 ... 240 V	
• für IP65 (NEMA 4X) Wandmontage oder IP66 (NEMA 7) Wandmontage explosionsgeschützt	0 PA 00
• für IP65 (NEMA 7) kompakt explosionsgeschützt	2 PA 00
Stromversorgung DC 9 ... 36 V	
• für IP65 (NEMA 4X) Wandmontage oder IP66 (NEMA 7) Wandmontage explosionsgeschützt	0 PB 01
• negative Masse für NEMA 7 kompakt explosionsgeschützt	2 PJ 00
• positive Masse für NEMA 7 kompakt explosionsgeschützt	2 PK 00
Batterien und Zubehör für tragbare Messgeräte	
• Interne Batterie (nur tragbare Messgeräte)	3 PP 00
Ladegerät für tragbare Messgeräte IP67	
• Typ A für Europa (CEE7/7)	3 PC 00
• Typ C für Australien (AS3112)	3 PD 00
• Typ D für Großbritannien (BS1363)	3 PE 00
• Typ J für Japan (JIS8303)	3 PF 00
• Typ K für USA (NEMA 5-15P)	3 PG 00
• Typ L für die Schweiz (SEV1011)	3 PH 00
Ladegerät für tragbare Messgeräte IP40	
• Typ A für Europa (CEE7/7)	4 PC 00
• Typ C für Australien (AS3112)	4 PD 00
• Typ D für Großbritannien (BS1363)	4 PE 00
• Typ J für Japan (JIS8303)	4 PF 00
• Typ K für USA (NEMA 5-15P)	4 PG 00
• Typ L für die Schweiz (SEV1011)	4 PH 00
MODBUS-Systemrechnermodule	
Kommunikationsmodul W/VT100 RS232, BACnet MSTP / BACnet IP, Ethernet IP, Modbus RTU / TCP/IP, Johnson N2	A5E32589005
Anbausatz (Typ 1) für Kommunikationsmodul	CQO:1015N-5M-MK1
Anbausatz (Typ 2) für Kommunikationsmodul	CQO:1015N-5M-MK2
Anbausatz (Typ 3) für Kommunikationsmodul	CQO:1015N-5M-MK3
Einsatzkonfigurationspaket mit Gerätehandbuch für MODBUS-Umsetzermodule	CQO:1015N-5M-FK1
Rohr Montagewinkel	
Rohr Montagewinkel 2 inch für IP65 (NEMA 7) kompakt explosionsgeschützt	CQO:1012XMB-1
Rohr Montagewinkel 2 inch für IP65 (NEMA 4X) Wandmontage	CQO:1012NMB-1

Auswahl- und Bestelldaten	Artikel-Nr.	Auswahl- und Bestelldaten	Artikel-Nr.
Ersatzteile (Messaufnehmer)		Ersatzteile (Messaufnehmer)	
Aufsteckbare Durchflussmessgeräte SITRANS F US		Aufsteckbare Durchflussmessgeräte SITRANS F US	
Messgerätetyp		Messgerätetyp	
Dediziert (SITRANS FUS1010, FUG1010, FUH1010, FUE1010)	7ME 3 9 5 0 - ■■■■	Dediziert (SITRANS FUS1010, FUG1010, FUH1010, FUE1010)	7ME 3 9 5 0 - ■■■■
Tragbar (SITRANS FUP1010 oder FUE1010)	7ME 3 9 5 1 - 0 ■■■■	Tragbar (SITRANS FUP1010 oder FUE1010)	7ME 3 9 5 1 - 0 ■■■■
Zulassungen		Zulassungen	
UL, ULc, CE (nur tragbare Geräte) ¹⁾	0	Rohrgrößenbereiche Gasströmungs-Messaufnehmer siehe Messaufnehmer-Auswahltablelle im Abschnitt SITRANS FUG1010	
Explosionsgefährdete (klassifizierte) Einbaorte nach FM/CSA ¹⁾	1	Präzisionsmessaufnehmer Gasströmung zur Verwendung mit Montagerahmen oder -schienen	
ATEX Ex II 1G Ex ia IIC T5 (nicht bei Widerstandstemperaturfühlern) ¹⁾	2	B1H (Präzision) ²⁾	GK 0
Temperaturbereich für alle Präzisions-Messaufnehmer beträgt -40 °C ... +120 °C (-40 °F ... 248 °F)		B2H (Präzision) ²⁾	GL 0
Die idealen Betriebstemperaturen sind wie folgt:		B3H (Präzision) ²⁾	GT 0
T1: -40 ... +65 °C (-40 ... 150 °F), nominal 21 °C (70 °F)	0	C1H (Präzision) ²⁾³⁾	GM 0
T2: -1 ... +104 °C (30 ... 220 °F) nominal 60 °C (140 °F)	2	C2H (Präzision) ²⁾³⁾	GN 0
T3: 32 ... 121 °C (90 ... 250 °F), nominal 104 °C (220 °F)	3	D1H (Präzision) ²⁾³⁾	GP 0
Messaufnehmer paarweise		D2H (Präzision) ²⁾³⁾	GQ 0
Rohrgrößenbereiche Flüssigkeitsströmungs-Messaufnehmer siehe Messaufnehmer-Auswahltablelle im Abschnitt SITRANS FUS1010		D3H (Präzision) ²⁾³⁾	GU 0
Flüssigkeitsströmungs-Messaufnehmer zur Verwendung mit Montagerahmen oder -schienen (einschl. tragbar)		D4H (Präzision) ²⁾³⁾	GR 0
A2 universell	LB 0 0	Standard-Widerstandstemperaturaufnehmer	
B3 universell	LC 0 0	Aufsteckbarer Standard-Widerstandstemperaturfühler	1TA 0 0
C3 universell ³⁾	LD 0 0	Aufsteckbarer Widerstandstemperaturfühler, tauchfest (nicht für tragbare Geräte)	1TB 0 0
D3 universell ³⁾	LE 0 0	Einschub-Widerstandstemperaturfühler einzeln (Baugröße 1), 140 mm (5.5 inch)	1TJ 0 0
E2 universell ³⁾	LF 0 0	Einschub-Widerstandstemperaturfühler einzeln (Baugröße 2), 216 mm (8.5 inch)	1TJ 0 1
A1H (Präzision)	LG 0 0	Einschub-Widerstandstemperaturfühler einzeln (Baugröße 3), 292 mm (11.5 inch)	1TJ 0 2
A2H (Präzision)	LH 0 0	Einschub-Widerstandstemperaturfühler einzeln (Baugröße 4), 368 mm (14.5 inch)	1TJ 0 3
A3H (Präzision)	LJ 0 0	Standard-Widerstandstemperaturaufnehmer	
B1H (Präzision)	LK 0	Aufsteckbarer Standard-Widerstandstemperaturfühler mit Befestigung	1TA 1 0
B2H (Präzision)	LL 0	Einschub-Widerstandstemperaturfühlerpaar (Baugröße 1) für SITRANS FUE1010, 140 mm (5.5 inch)	1TJ 1 0
B3H (Präzision)	LT 0	Einschub-Widerstandstemperaturfühlerpaar (Baugröße 2) für SITRANS FUE1010, 216 mm (8.5 inch)	1TJ 1 1
C1H (Präzision) ³⁾	LM 0	Einschub-Widerstandstemperaturfühlerpaar (Baugröße 3) für SITRANS FUE1010, 292 mm (11.5 inch)	1TJ 1 2
C2H (Präzision) ³⁾	LN 0	Einschub-Widerstandstemperaturfühlerpaar (Baugröße 4) für SITRANS FUE1010, 368 mm (14.5 inch)	1TJ 1 3
D1H (Präzision) ³⁾	LP 0		
D2H (Präzision) ³⁾	LQ 0		
D3H (Präzision) ³⁾	LU 0		
D4H (Präzision) ³⁾	LR 0		
Doppler, bis zu 121 °C (250 °F)	LS 0 0		
Universelle Flüssigkeits-Messaufnehmer in Hochtemperatursausführung			
Hochtemperatur-Messaufnehmer Baugröße 1 für bis zu 230 °C (Durchmesser 12,7 bis 100 mm)	LA 1 3		
Hochtemperatur-Messaufnehmer Baugröße 2 für bis zu 230 °C (Durchmesser 30 bis 200 mm)	LA 2 3		
Hochtemperatur-Messaufnehmer Baugröße 3 für bis zu 230 °C (Durchmesser 150 bis 600 mm)	LA 4 3		
Hochtemperatur-Messaufnehmer Baugröße 4 für bis zu 230 °C (Durchmesser 400 bis 1200 mm)	LA 7 3		

¹⁾ Produkte mit CE-Kennzeichen laut europäischer Richtlinie.

²⁾ Temperaturbereich T3 nicht verfügbar.

³⁾ In Edelstahlausführung

Durchflussmessung

SITRANS F US Clamp-on

Zubehör/Ersatzteile

Auswahl- und Bestelldaten

Artikel-Nr.

Ersatzteile (Sonstige)

Aufsteckbare Durchflussmessgeräte SITRANS F US

7ME 3 9 6 0 -

Messgeräteausrüstung

IP65 (NEMA 4X) Wandmontage oder IP66 (NEMA 7) Wandmontage explosionsgeschützt

0

IP65 (NEMA 7) kompakt

2

IP67 wetterfest tragbar

3

IP40 (NEMA 1) Energie, tragbar

4

Dediziertes Messaufnehmer-Befestigungsset

Messaufnehmermontageschienen (Aluminium mit Befestigungsbändern) für Rohre < 125 mm (5 inch)

- Universelle Messaufnehmer Baugröße A oder B

0MA 0 0

- Präzisions-Messaufnehmer Baugröße A oder B

0MB 0 0

Messaufnehmermontagerahmen

- Universeller Messaufnehmer Baugröße B (für Rohre >125 mm (5 inch))

CQO:1012FN-PB

- Universelle Messaufnehmer Baugröße C

0MC 0 0

- Universelle Messaufnehmer Baugröße D

0MC 0 1

- Universelle Messaufnehmer Baugröße E

0MC 0 2

- Präzisions-Messaufnehmer Baugröße B (für Rohre >125 mm (5 inch))

CQO:1012FNH-PB

- Präzisions-Messaufnehmer Baugröße C

0MD 0 0

- Präzisions-Messaufnehmer Baugröße D

0MD 0 1

Befestigungsbänder für Montagerahmen (Edelstahl, geschlitz)

- Für Rohre von DN 50 bis DN 150

0SM 0 0

- Für Rohre von DN 50 bis DN 300

0SM 1 0

- Für Rohre von DN 300 bis DN 600

0SM 2 0

- Für Rohre von DN 600 bis DN 1200

0SM 3 0

- Für Rohre von DN 1200 bis DN 1500

0SM 4 0

- Für Rohre von DN 1500 bis DN 2100

0SM 5 0

- Für Rohre von DN 2100 bis DN 3000

0SM 6 0

Abstandsleiste (hier stückweise, zur Positionierung der Messaufnehmer am Rohr)

- Abstandsleisten für Rohre bis 200 mm/8 inch (Flüssigkeit), 600 mm/24 inch (Gas)

0MS 1 0

- Abstandsleisten für Rohre bis 500 mm/20 inch (Flüssigkeit), DN 1200/48 inch (Gas)

0MS 2 0

- Abstandsleisten für Rohre bis 800 mm/32 inch (Flüssigkeit)

0MS 3 0

- Abstandsleisten für Rohre bis 1200 mm/48 inch (Flüssigkeit), Nur in Verbindung mit 7ME3960-OMS30 verwenden

0MS 4 0

Montage der Edelstahlgehäuse für Flüssigkeits- und Gas-Messaufnehmer

- Einteiliges Gehäuse aus Edelstahl für Präzisionswandler Baugröße C

0WS 5 0

- Einteiliges Gehäuse aus Edelstahl für Präzisionswandler Baugröße D/E

0WS 6 0

- Zweiteiliges Gehäuse aus Edelstahl für 1 Paar Präzisionswandler Baugröße C

0WD 5 0

- Zweiteiliges Gehäuse aus Edelstahl für 1 Paar Präzisionswandler Baugröße D

0WD 6 0

Auswahl- und Bestelldaten

Artikel-Nr.

Ersatzteile (Sonstige)

Aufsteckbare Durchflussmessgeräte SITRANS F US

7ME 3 9 6 0 -

Edelstahlbänder für Montage der Edelstahlgehäuse (für zweiteilige wird doppelte Anzahl benötigt)

- Befestigungsband für Rohrdurchmesser bis 300 mm (13 inch)

0SM 0 1

- Befestigungsband für Rohrdurchmesser bis 600 mm (24 inch)

0SM 1 1

- Befestigungsband für Rohrdurchmesser bis 1200 mm (48 inch)

0SM 2 1

- Befestigungsband für Rohrdurchmesser bis 1500 mm (60 inch)

0SM 3 1

- Befestigungsband für Rohrdurchmesser bis 2130 mm (84 inch)

0SM 4 1

- Befestigungsband für Rohrdurchmesser bis 3050 mm (120 inch)

0SM 5 1

Edelstahlmontageschienen für Hochtemperatur-Messaufnehmer 991, mit Bändern

- Hochtemperatur-Messaufnehmerpaar Baugröße 1

CQO:992MTNHMSH-1

- Hochtemperatur-Messaufnehmerpaar Baugröße 2

CQO:992MTNHMSH-2

- Hochtemperatur-Messaufnehmerpaar Baugröße 3

CQO:992MTNHMSH-3

- Hochtemperatur-Messaufnehmerpaar Baugröße 4

CQO:992MTNHMSH-4

Befestigungsteile für aufsteckbare Widerstandstemperaturfühler für dedizierte Systeme

- Widerstandstemperaturfühler-Befestigungsteile für dediziertes System: 152 bis 610 mm (6 bis 24 inch)

0MR 0 0

- Widerstandstemperaturfühler-Befestigungsteile für dediziertes System: 12,7 bis 50,8 mm (0.5 bis 2 inch)

0MR 0 1

- Widerstandstemperaturfühler-Befestigungsteile für dediziertes System: 31,8 bis 203,2 mm (1.25 bis 8 inch)

0MR 0 2

- Widerstandstemperaturfühler-Befestigungsteile für dediziertes System: 508 bis 1219 mm (20 bis 48 inch)

0MR 0 4

- Kabeldose für aufsteckbare Widerstandstemperaturfühler

CQO:992ECJ

Messaufnehmer-Befestigungsteile, tragbar

Messaufnehmermontageschienen für tragbare Messaufnehmer (Aluminium mit Befestigungsketten) für Rohre < 125 mm (5 inch) für

- Universelle Messaufnehmer Baugröße A oder B

3MA 0 0

- Präzisions-Messaufnehmer Baugröße A oder B

3MB 0 0

Messaufnehmermontagerahmen

- Universelle Messaufnehmer Baugröße B (für Rohre >125 mm (5 inch))

CQO:1012FP-PB

- Universelle Messaufnehmer Baugröße C

3MC 0 0

- Universelle Messaufnehmer Baugröße D

3MC 0 1

- Universelle Messaufnehmer Baugröße E

3MC 0 2

- Präzisions-Messaufnehmer Baugröße B (für Rohre >125 mm (5 inch))

CQO:1012FPH-PB

- Präzisions-Messaufnehmer Baugröße C

3MD 0 0

- Präzisions-Messaufnehmer Baugröße D


3MD 0 1


Auswahl- und Bestelldaten	Artikel-Nr.
<i>Ersatzteile (Sonstige)</i>	
Aufsteckbare Durchflussmessgeräte SITRANS F US	7ME 3 9 6 0 -
Abstandsleiste (zur Positionierung tragbarer Messaufnehmer)	3MS 0 0
Befestigungskette und EZ-Klemmen-Befesti- gungsteile	
<ul style="list-style-type: none"> • EZ-Klemmen-Befestigungsteile für DN 25 bis DN 600 (1 bis 24 inch); geeignet für alle Schallwandler außer Präzision Baugröße D und Universell Baugröße E 	CQO:1012Z-1
<ul style="list-style-type: none"> • EZ-Klemmen-Befestigungsteile für DN 25 bis DN 600 (1 bis 24 inch) für Präzision Baugröße D und Universell Baugröße E 	CQO:1012Z-2
<ul style="list-style-type: none"> • Befestigungsketten für tragbare Messaufnehmer: 4 x 760 mm Länge 	3CM 1 0
<ul style="list-style-type: none"> • Befestigungsketten für tragbare Messaufnehmer: 2 x 760 mm und 2 x 1500 mm Länge 	3CM 2 0
Widerstandstemperaturfühler-Befesti- gungsteile für tragbares System	3MR 0 0
Adapter für Messaufnehmerstecker	
<ul style="list-style-type: none"> • Adapter Stecker "F" an BNC (Inhalt: 2 Stück für ein Messaufnehmerpaar) 	CQO:1012NFPA

Durchflussmessung

SITRANS F US Clamp-on

Zubehör/Ersatzteile

Auswahl- und Bestelldaten	Artikel-Nr.
<i>Ersatzteile (Sonstige)</i>	
Aufsteckbare Durchflussmessgeräte SITRANS F US	7ME 3 9 6 0 - 
Schächte Einschub-Widerstandstemperaturfühler	
• Schacht, Normalausführung unisoliertes Rohr 140 mm (5.5 inch)	CQO:1012TW-1
• Schacht, Normalausführung unisoliertes Rohr 216 mm (8.5 inch)	CQO:1012TW-2
• Schacht, Normalausführung unisoliertes Rohr 292 mm (11.5 inch)	CQO:1012TW-3
• Schacht, Normalausführung mit Isolierung 140 mm (5.5 inch)	CQO:1012TW-1L
• Schacht, Normalausführung mit Isolierung 216 mm (8.5 inch)	CQO:1012TW-2L
• Schacht, Normalausführung mit Isolierung 292 mm (11.5 inch)	CQO:1012TW-3L
Messaufnehmerkabel für (Artikel-Nr. anhand der "Messaufnehmerkabel-Auswahltable" um ## ergänzen.)	
• IP65 (NEMA 4X) Wandmontage oder IP66 (NEMA 7) Wandmontage explosionsgeschützt	0 C K # #
• IP65 (NEMA 7) kompakt explosionsgeschützt	2 C K # #
• IP67 wetterfest tragbar	3 C K # #
• IP40 (NEMA 1) tragbar	4 C K # #
Widerstandstemperaturfühlerkabel für (Artikel-Nr. anhand der "Messaufnehmerkabel-Auswahltable" um ## ergänzen.)	
• Alle dedizierten Systeme	0 C R # #
• IP67 wetterfest tragbar	3 C R # #
• IP40 (NEMA 1) tragbar	4 C R # #
Spezielle Kabelendverschluss-Sätze	
• Standard-, Plenum- und armiertes Messaufnehmerkabel (NEMA 4X Wandmontage und NEMA 7 Wandmontage explosionsgeschützt)	0 C T 0 1
• Tauchfestes Messaufnehmerkabel (NEMA 4X Wandmontage und NEMA 7 Wandmontage explosionsgeschützt)	0 C T 1 1
• Standard- und Plenum-Messaufnehmerkabel (SITRANS FST020)	1 C T 0 1
• Standard-, Plenum- und armiertes Messaufnehmerkabel (NEMA 7 kompakt explosionsgeschützt)	2 C T 0 1
• Tauchfestes Messaufnehmerkabel (NEMA 7 kompakt explosionsgeschützt)	2 C T 1 1
• Kabelendverschluss-Satz für aufsteckbare Widerstandstemperaturfühler (Standard-Widerstandstemperaturfühler)	0 C T 2 1
• Kabelendverschluss-Satz für aufsteckbare Widerstandstemperaturfühler (tauchfeste Widerstandstemperaturfühler)	0 C T 3 1
• Kabelendverschluss-Satz für Einschub-Widerstandstemperaturfühler	0 C T 4 1
Kabelverschraubungssatz für IP65 NEMA 4X Gehäuse	A5E32834162

Auswahl- und Bestelldaten	Artikel-Nr.
<i>Ersatzteile (Sonstige)</i>	
Aufsteckbare Durchflussmessgeräte SITRANS F US	7ME 3 9 6 0 - 
Ultraschall-Kopplungsflüssigkeiten	
• 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
• Dauerhaft, Hochtemperatur-Fluoroether: -40 ... +230 °C (-40 ... +450 °F)	0 U C 3 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:CC117
• Dauerhaftes Hochtemperatur-Silikonfett: 150 ml (5 oz): -40 ... +230 °C (-40 ... +450 °F)	CQO:CC117A
• Kopplungsflüssigkeit für Anwendungen mit tauchfesten Messaufnehmern	CQO:CC120
• Trockenkopplungspads (10 Stk.): -34 bis +200 °C (-30 bis +392 °F)	0 U C 4 0
Rohrdämpfungsfolien für SITRANS FUG-Gassysteme (pro Messaufnehmerpaar)	
• Messaufnehmer B1, B2, B3, C1 und C2	0 D M 1 0
• Messaufnehmer D1 und D3	0 D M 2 0
• Messaufnehmer D2	0 D M 3 0
• Messaufnehmer D4	0 D M 4 0
Kabel und E/A-Adapter RS 232 seriell	
• RS 232-Kabel für alle dedizierten Durchflussmessgeräte außer FST020	0 C S 0 0
• RS 232-Kabel für wetterfestes tragbares Messgerät IP66	3 C S 0 0
• RS 232-Kabel für tragbares Messgerät IP40 und FST020	4 C S 0 0
• E/A-Adapter für wetterfestes tragbares Messgerät IP66	3 A D 0 0
Testblöcke für universelle Messaufnehmer	
• Testblock für universelle Messaufnehmer Baugröße A und B	0 T B 1 0
• Testblock für universelle Messaufnehmer Baugröße C und D	0 T B 2 0
Einsatzhandbücher	
• CD mit Dokumentation zu aufsteckbaren Ultraschall-Durchflussmessgeräten SITRANS F US (Englisch)	A5E02830664-03

Auswahl- und Bestelldaten

Messaufnehmerkabel-Auswahltable (dediziert, Paar)

Messaufnehmerkabel-Kennungen für verfügbare Längen und Typen				
Kabel- länge in m (ft)	Standard -40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)	Tauchfest -40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)	Plenum -40 ... +200 °C (-40 ... +392 °F)	Armiert -40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
Kurzangabe				
6 (20)	K01	K11	K21	K31
15 (50)	K02	K12	K22	K32
30 (100)	K03	K13	K23	K33
46 (150)	K04	K14	K24	K34
61 (200)	K05	K15	K25	K35
91 (300)	K06	K16	K26	K36

Messaufnehmerkabel-Auswahltable (SITRANS FUP1010, SITRANS FUE1010 tragbar, Paar)

Messaufnehmerkabel-Kennungen für verfügbare Längen und Typen		
Kabellänge in m (ft)	Standard -40...+80 °C (-40...+176 °F)	Plenum -40...+200 °C (-40...+392 °F)
Kurzangabe		
6 (20)	K01	K21
15 (50)	K02	K22
30 (100)	K03	K23

Auswahltable für Widerstandstemperaturfühlerkabel (dediziert, einzeln)

Widerstandstemperaturfühlerkabel-Kennungen für Länge und Typ				
Kabel- länge m (ft)	Standard -40 ... +200 °C (-40 ... +392 °F)	Aufsteckbar, tauchfest -40 ... +200 °C (-40 ... +392 °F)	Einschub- Wider- standstem- peraturfühler -40 ... +200 °C (-40 ... +392 °F)	Einschub- Wider- standstem- peraturfühler , tauchfest -40 ... +200 °C (-40 ... +392 °F)
Kurzangabe				
6 (20)	R01	R11	R21	R31
15 (50)	R02	R12	R22	R32
30 (100)	R03	R13	R23	R33
46 (150)	R04	R14	R24	R34
61 (200)	R05	R15	R25	R35
91 (300)	R06	R16	R26	R36

Auswahltable Widerstandstemperaturfühlerkabel (tragbar, einzeln)

Widerstandstemperaturfühlerkabel-Kennungen für Länge und Typ		
Kabellänge m (ft)	IP67, FUP1010 -40 ... + 200 °C (-40 ... +392 °F)	IP40, FUE1010 -40 ... + 200 °C (-40 ... +392 °F)
Kurzangabe		
6 (20)	R11	R01
15 (50)	R12	R02
30 (100)	R13	R03