

Übersicht

Der Sensor SITRANS FCS100 ist der Coriolis-Präzisions-Durchflusssensor für Schleichmengenanwendungen.

Merkmale:

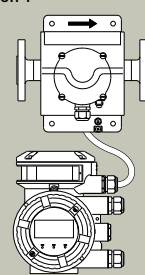
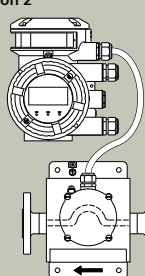
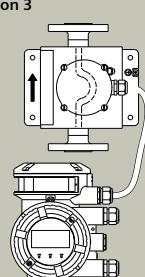
- Der vielleicht kompakteste doppelt gekrümmte Coriolis-Durchflusssensor
- Nennweiten: DN 1 bis DN 8
- Prozessanschluss: Flansch, Gewinde oder Hygiene-Klemmverbindung
- Montage in engen Räumen ohne Beschränkungen bei Ein- und Auslauf.
- Größen passend für Pilotanlagen, F&E-Labore und hochwertige Fluid-Zusatzstoffe
- Die Sensoren FCS100 sind stets über ein Anschlusskabel mit einem getrennten Messumformer verbunden
- Installation von Sensor und Messumformer an verschiedenen Orten



Sensor FCS100

Aufbau

Sensor-Einbaulage abhängig vom Fluidtyp

Einbaulage	Fluid	Beschreibung
Position 1 	Flüssigkeit	<ul style="list-style-type: none"> • Horizontal • Messrohre unter dem Prozessrohr • Zur Vermeidung von Ansammlungen an mitgeführtem Gas
Position 2 	Gas	<ul style="list-style-type: none"> • Horizontal • Messrohre über der Prozessrohrleitung • Verringert die Wahrscheinlichkeit von angestauten Flüssigkeiten oder Kondensat
Position 3 	Gas / Flüssigkeit	<ul style="list-style-type: none"> • Senkrecht • Durchflussrichtung nach oben • Zur Vermeidung von Ansammlungen an mitgeführtem Gas in Flüssigkeitsanwendungen • Ermöglicht Selbstentleerung bei Flüssigkeitsdurchflüssen

SITRANS FC (Coriolis) 2023

Sensoren

SITRANS FCS100

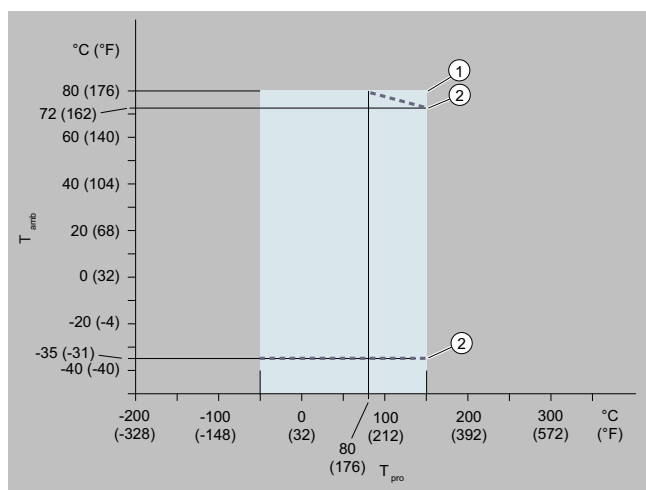
Technische Daten

Zulässige Umgebungstemperatur der Sensoren FCS100

Die zulässigen Kombinationen aus Prozessflüssigkeits- und Umgebungstemperatur des Sensors sind in den nachstehenden Diagrammen als graue Bereiche dargestellt.

Standardtemperaturspezifikation, getrennte Ausführung

(außer Varianten mit Prozessanschlüssen für Hygieneklemmverbindungen)

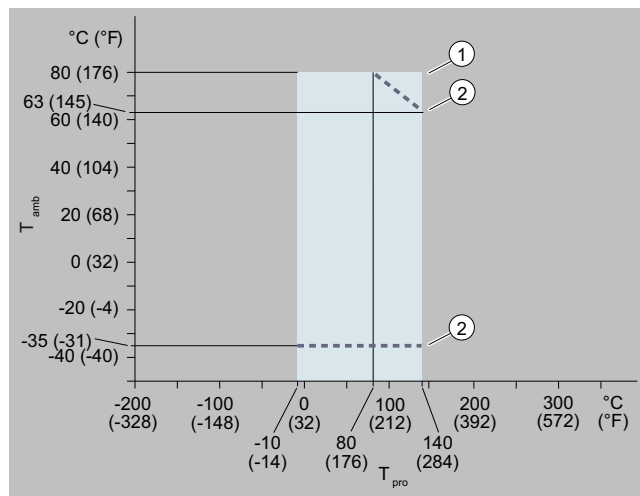


Zulässige Prozessflüssigkeits- und Umgebungstemperatur, getrennte Ausführung (außer Varianten mit Prozessanschlüssen für Hygieneklemmverbindungen)

- | | |
|-----------|--|
| 1 | Option Standardkabel |
| 2 | Begrenzung für Option feuerhemmendes Kabel |
| T_{Umg} | Umgebungstemperatur |
| T_{Pro} | Prozessfluid-Temperatur |

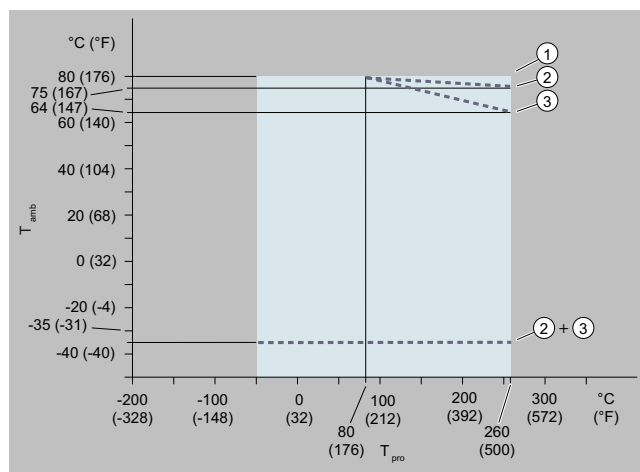
Standardtemperaturspezifikation, getrennte Ausführung

(nur Varianten mit Prozessanschlüssen für Hygieneklemmverbindungen)



Zulässige Prozessflüssigkeits- und Umgebungstemperatur, getrennte Ausführung (nur Varianten mit Prozessanschlüssen für Hygieneklemmverbindungen)

- | | |
|-----------|--|
| 1 | Option Standardkabel |
| 2 | Begrenzung für Option feuerhemmendes Kabel |
| T_{Umg} | Umgebungstemperatur |
| T_{Pro} | Prozessfluid-Temperatur |

Mitteltemperaturspezifikation, getrennte Ausführung

Zulässige Prozessflüssigkeits- und Umgebungstemperatur

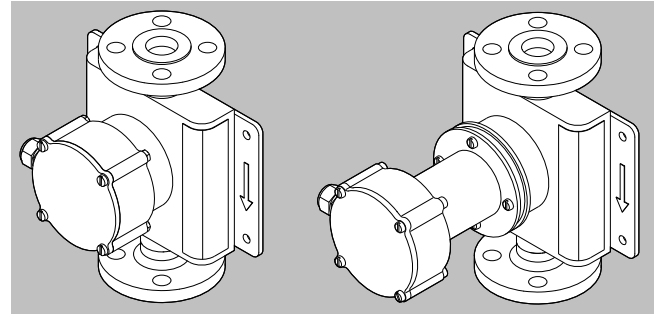
- | | |
|-----------|---|
| 1 | Option Standardkabel |
| 2 | Feuerhemmendes Kabel ohne Isolationsoptionen |
| 3 | Feuerhemmendes Kabel mit Isolationsoptionen JXX |
| T_{Umg} | Umgebungstemperatur |
| T_{Pro} | Prozessfluid-Temperatur |

Mechanische Spezifikationen von Sensoren FCS100

Der Sensor FCS100 ist als Ausführung mit Standardhals und mit langem Hals verfügbar. Der Hals lässt sich auch als Standfuß beschreiben, der das Sensorgehäuse mit dem Klemmkastengehäuse verbindet.

Technische Daten (Fortsetzung)

Bei der Konfiguration von Sensoren FCS100 mit Spezifikation für einen mittleren Temperaturbereich (bis zu 260 °C (500 °F)) ist die Auswahl von Optionen mit langem Hals obligatorisch. Stelle 14 in Kurzanzeige (Montageart, Messumformergehäuse und -material) enthält auch die Halsoptionen.



Sensor FCS100 als Ausführung mit Standardhals und mit langem Hals

Werkstoffe

Werkstoffspezifikationen		
Messstoffberührte Teile¹⁾		
Prozessanschlüsse	Edelstahl AISI 316L, W Nr. 1.4404	
Messrohre	Legierung 22/2.4602	
Sensorgehäuse		
Anschlusskasten	Edelstahl AISI 316L	W Nr. 1.4404
Hals	wie Gussteile aus Edelstahl ASTM CF-8	W Nr. 1.4308
Gehäuse	Edelstahl, AISI 304	W Nr. 1.4301 (Kurzanzeige B01)
	Edelstahl AISI 316L	W Nr. 1.4404 (Kurzanzeige B02)
Typschilder²⁾		
Sensor mit Edelstahlgehäuse AISI 304	Prozesstemperaturbereich	Werkstoff
Sensor mit Edelstahlgehäuse AISI 304	Standard, bis zu 150 °C (302 °F)	Polyesterfolie
Sensor mit Edelstahlgehäuse AISI 316L	Mittel, bis zu 260 °C (500 °F)	AISI 316L ss
	Alle	AISI 316L ss

¹⁾ Der Benutzer ist dafür verantwortlich, sicherzustellen, dass das Material der messstoffberührten Teile mit dem gemessenen Prozessfluid kompatibel ist.

²⁾ Der Typschildwerkstoff hängt von den für die Sensoren SITRANS FC ausgewählten Werkstoffen ab.

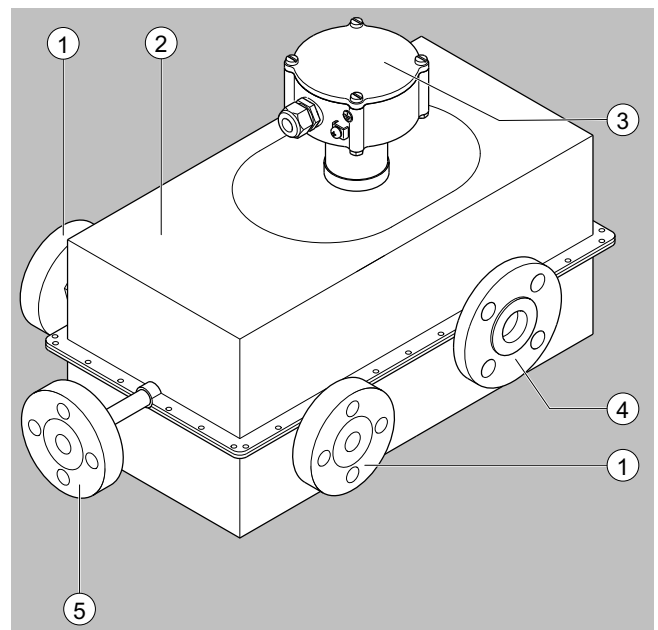
Sekundärbehälter

Einige Anwendungsfälle oder Umweltbedingungen erfordern einen Sekundärbehälter, der den Prozessdruck für eine höhere Sicherheit aufrechterhält. Die Sensoren SITRANS FCS100 verfügen über einen mit Edelgas gefüllten Sekundärbehälter.

Typischer Berstdruck bei Raumtemperatur für Nennweiten	65 bar (942 psi)
--	------------------

Isolierung und Begleitheizung

Wenn die Flüssigkeitstemperatur um mehr als 80 °C von der Umgebungstemperatur abweicht, wird zur Vermeidung von negativen Auswirkungen von Temperaturschwankungen die Isolierung der Sensoren empfohlen.



Konfiguration des Sensors FCS100 mit Isolierung und Begleitheizung

SITRANS FC (Coriolis) 2023

Sensoren

SITRANS FCS100

Technische Daten (Fortsetzung)

1	Anschluss der Begleitheizung
2	Isolierung
3	Sensor-Klemmkasten
4	Prozessanschluss
5	Spülanschluss

Maximale Temperatur des Wärmeträgers

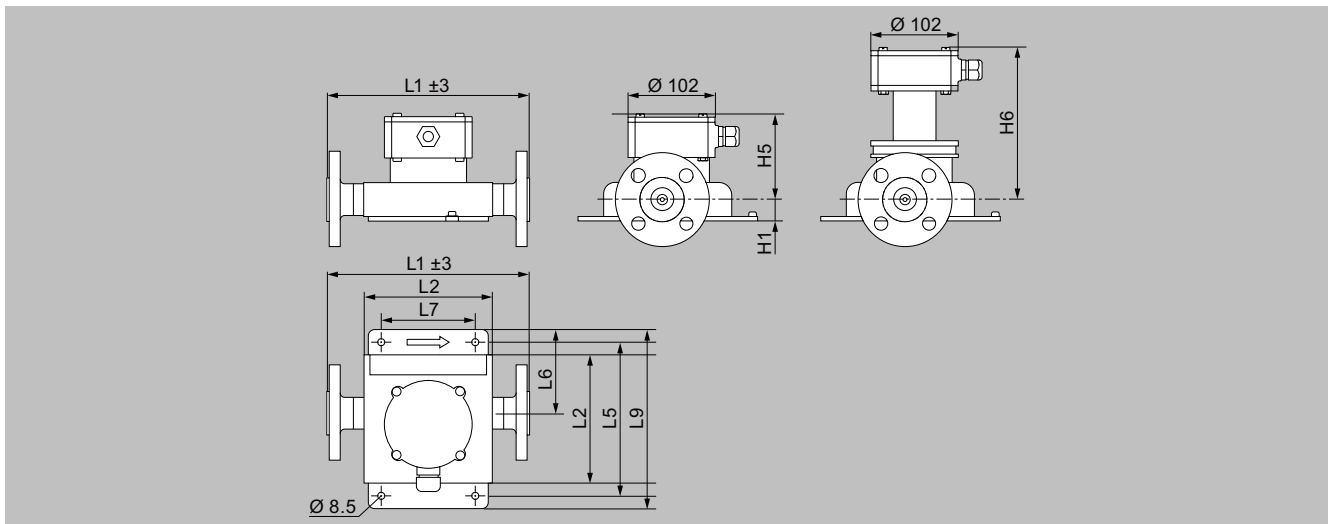
Stelle 12 in Kurzangabe	Prozesstemperaturbereich	Temperaturbereich des Wärmeträgers
1	Standard, bis zu 150 °C (302 °F)	0 ... 150 °C (32 ... 302 °F)
2	Mittel, bis zu 260 °C (500 °F)	0 ... 200 °C (32 ... 392 °F)

Die Isolierung und die Begleitheizung können vom Benutzer installiert werden, allerdings nicht in explosionsgefährdeten Bereichen. Zudem gilt Folgendes:

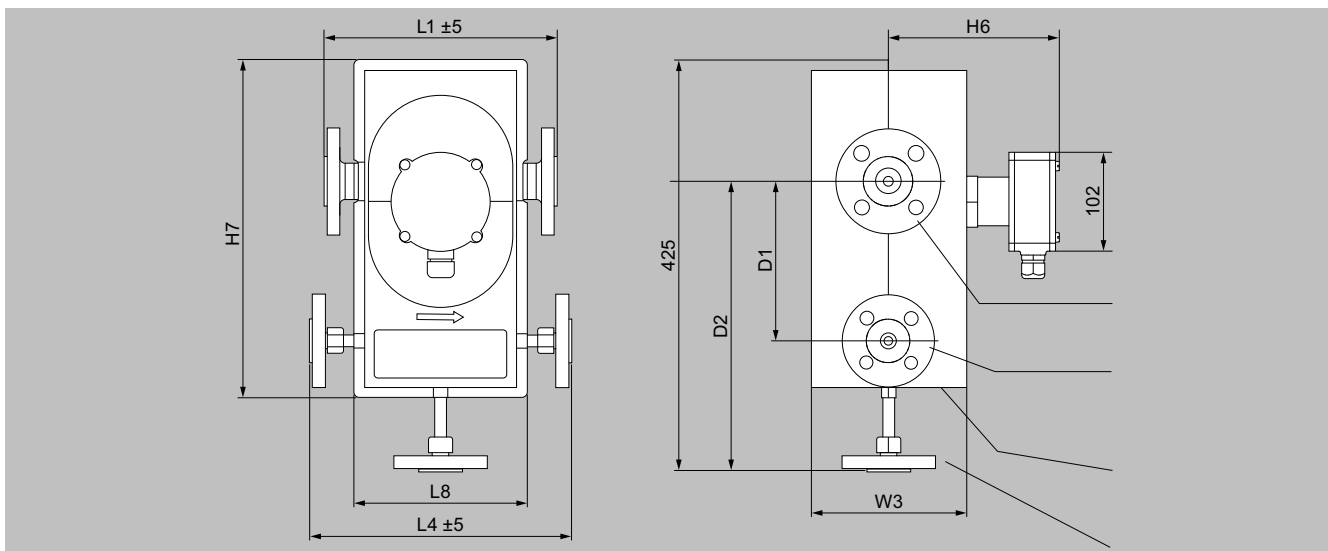
- Isolieren Sie den Sensor-Klemmkasten nicht.
- Setzen Sie Messumformer keinen Umgebungstemperaturen über 60 °C (140 °F) aus.
- Bevorzugt wird eine Isolierung von 60 mm (2.36 Zoll) Dicke mit einem Wärmeübertragungskoeffizienten von 0,4 W/m² K (0.07 Btu/ft² °F)

Maßzeichnungen

Zeichnungen, Abmessungen und Gewicht der Sensoren FCS100



Abmessungen des Sensors FCS100 in mm



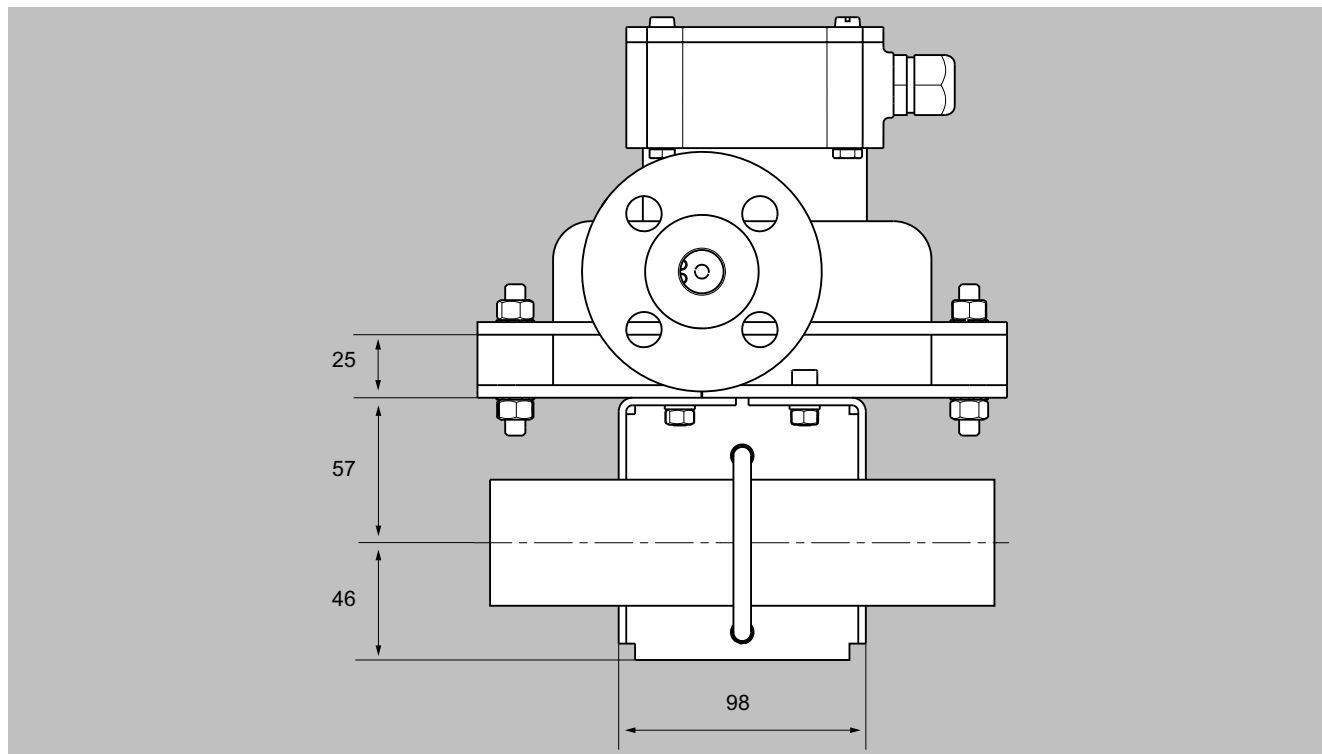
FCS100 mit Isoliergehäuse, Abmessungen in mm

SITRANS FC (Coriolis) 2023

Sensoren

SITRANS FCS100

Maßzeichnungen (Fortsetzung)



FCS100 mit optionaler Rohrhalterung, Abmessungen in mm

Abmessungen des Sensors FCS100

Nennweite	L2	L4	L5	L6	L7	L8	L9
	Maße in mm (Zoll)						
DN 1	150 (5.9)	270 (10.6)	180 (7.1)	111 (4.4)	110 (4.3)	180 (7.1)	210 (8.3)
DN 2	150 (5.9)	270 (10.6)	180 (7.1)	111 (4.4)	110 (4.3)	180 (7.1)	210 (8.3)
DN 4	150 (5.9)	270 (10.6)	180 (7.1)	99 (3.9)	110 (4.3)	180 (7.1)	210 (8.3)
DN 6	150 (5.9)	270 (10.6)	180 (7.1)	89 (3.5)	110 (4.3)	180 (7.1)	210 (8.3)
DN 8	150 (5.9)	270 (10.6)	180 (7.1)	55 (2.2)	110 (4.3)	180 (7.1)	210 (8.3)

Nennweite	H1	H3	H5	H6	L7	W3	D1	D2
	Maße in mm (Zoll)							
DN 1	25 (1)	81 (3.2)	101 (4)	176 (6.9)	350 (13.8)	160 (6.3)	165 (6.5)	299 (11.8)
DN 2	25 (1)	81 (3.2)	101 (4)	176 (6.9)	350 (13.8)	160 (6.3)	165 (6.5)	299 (11.8)
DN 4	25 (1)	81 (3.2)	101 (4)	176 (6.9)	350 (13.8)	160 (6.3)	165 (6.5)	299 (11.8)
DN 6	25 (1)	81 (3.2)	101 (4)	176 (6.9)	350 (13.8)	160 (6.3)	165 (6.5)	299 (11.8)
DN 8	25 (1)	81 (3.2)	101 (4)	176 (6.9)	350 (13.8)	160 (6.3)	165 (6.5)	299 (11.8)

L1-Abmessungen und Gewicht mit Prozessanschlüssen gemäß ASME B16.5 (ISI 216 / AISI 316L)

Größe und Typ Prozessanschluss	Nennweite Sensor FCS100									
	DN 1		DN 2		DN 4		DN 6		DN 8	
	L1 in mm (Zoll)	Gewicht in kg (lb)	L1 in mm (Zoll)	Gewicht in kg (lb)	L1 in mm (Zoll)	Gewicht in kg (lb)	L1 in mm (Zoll)	Gewicht in kg (lb)	L1 in mm (Zoll)	Gewicht in kg (lb)
ASME ½" Class 150, erhöhte Anschlussfläche	240 (9.4)	6,2 (14)	240 (9.4)	6,2 (14)	240 (9.4)	6,2 (14)	240 (9.4)	6,2 (14)	240 (9.4)	6,2 (14)
ASME ½" Class 300, erhöhte Anschlussfläche	240 (9.4)	6,6 (15)	240 (9.4)	6,6 (15)	240 (9.4)	6,6 (15)	240 (9.4)	6,6 (15)	240 (9.4)	6,6 (15)
ASME ½" Class 600, erhöhte Anschlussfläche	250 (9.8)	6,9 (15)	250 (9.8)	6,9 (15)	250 (9.8)	6,9 (15)	250 (9.8)	6,9 (15)	250 (9.8)	6,9 (15)

Maßzeichnungen (Fortsetzung)

Größe und Typ Prozessanschluss	Nennweite Sensor FCS100									
	DN 1		DN 2		DN 4		DN 6		DN 8	
	L1 in mm (Zoll)	Gewicht in kg (lb)	L1 in mm (Zoll)	Gewicht in kg (lb)	L1 in mm (Zoll)	Gewicht in kg (lb)	L1 in mm (Zoll)	Gewicht in kg (lb)	L1 in mm (Zoll)	Gewicht in kg (lb)
ASME ½" Class 600, Ringverbindung	250 (9.8)	6,8 (15)	250 (9.8)	6,8 (15)	250 (9.8)	6,8 (15)	250 (9.8)	6,8 (15)	250 (9.8)	6,8 (15)
ASME ½" Class 900, erhöhte Anschlussfläche	270 (10.6)	8,8 (19)	270 (10.6)	8,8 (19)	270 (10.6)	8,8 (19)	270 (10.6)	8,8 (19)	270 (10.6)	8,8 (19)
ASME ½" Class 900, Ringverbindung	270 (10.6)	11,3 (25)	270 (10.6)	11,3 (25)	270 (10.6)	11,3 (25)	270 (10.6)	11,3 (25)	270 (10.6)	11,3 (25)
ASME ½" Class 1500, erhöhte Anschlussfläche	270 (10.6)	8,8 (19)	270 (10.6)	8,8 (19)	270 (10.6)	8,8 (19)	270 (10.6)	8,8 (19)	270 (10.6)	8,8 (19)
ASME ½" Class 1500, Ringverbindung	270 (10.6)	11,3 (25)	270 (10.6)	11,3 (25)	270 (10.6)	11,3 (25)	270 (10.6)	11,3 (25)	270 (10.6)	11,3 (25)
ASME 1" Class 150, erhöhte Anschlussfläche	n.a.	n.a.	240 (9.4)	7,1 (16)	240 (9.4)	7,1 (16)	240 (9.4)	7,1 (16)	240 (9.4)	7,1 (16)
ASME 1" Class 300, erhöhte Anschlussfläche	n.a.	n.a.	240 (9.4)	8,1 (18)	240 (9.4)	8,1 (18)	240 (9.4)	8,1 (18)	240 (9.4)	8,1 (18)
ASME 1" Class 600, erhöhte Anschlussfläche	n.a.	n.a.	260 (10.2)	8,5 (19)	260 (10.2)	8,5 (19)	260 (10.2)	8,5 (19)	260 (10.2)	8,5 (19)
ASME 1" Class 600, Ringverbindung	n.a.	n.a.	260 (10.2)	8,6 (19)	260 (10.2)	8,6 (19)	260 (10.2)	8,6 (19)	260 (10.2)	8,6 (19)
ASME 1" Class 900, erhöhte Anschlussfläche	n.a.	n.a.	320 (12.6)	12,7 (28)	320 (12.6)	12,7 (28)	320 (12.6)	12,7 (28)	320 (12.6)	12,7 (28)
ASME 1" Class 900, Ringverbindung	n.a.	n.a.	320 (12.6)	12,8 (28)	320 (12.6)	12,8 (28)	320 (12.6)	12,8 (28)	320 (12.6)	12,8 (28)
ASME 1" Class 1500, erhöhte Anschlussfläche	n.a.	n.a.	320 (12.6)	12,7 (28)	320 (12.6)	12,7 (28)	320 (12.6)	12,7 (28)	320 (12.6)	12,7 (28)
ASME 1" Class 1500, Ringverbindung	n.a.	n.a.	320 (12.6)	12,8 (28)	320 (12.6)	12,8 (28)	320 (12.6)	12,8 (28)	320 (12.6)	12,8 (28)
ASME 1½" Class 150, erhöhte Anschlussfläche	n.a.	n.a.	250 (9.8)	8 (18)	250 (9.8)	8 (18)	250 (9.8)	8 (18)	250 (9.8)	8 (18)
ASME 1½" Class 300, erhöhte Anschlussfläche	n.a.	n.a.	250 (9.8)	10,3 (23)	250 (9.8)	10,3 (23)	250 (9.8)	10,3 (23)	250 (9.8)	10,3 (23)
ASME 1½" Class 600, erhöhte Anschlussfläche	n.a.	n.a.	270 (10.6)	11,7 (26)	270 (10.6)	11,7 (26)	270 (10.6)	11,7 (26)	270 (10.6)	11,7 (26)
ASME 1½" Class 600, Ringverbindung	n.a.	n.a.	270 (10.6)	11,6 (26)	270 (10.6)	11,6 (26)	270 (10.6)	11,6 (26)	270 (10.6)	11,6 (26)
ASME 1½" Class 900, erhöhte Anschlussfläche	n.a.	n.a.	340 (13.4)	17,5 (39)	340 (13.4)	17,5 (39)	340 (13.4)	17,5 (39)	340 (13.4)	17,5 (39)
ASME 1½" Class 900, Ringverbindung	n.a.	n.a.	340 (13.4)	17,7 (39)	340 (13.4)	17,7 (39)	340 (13.4)	17,7 (39)	340 (13.4)	17,7 (39)
ASME 1½" Class 1500, erhöhte Anschlussfläche	n.a.	n.a.	340 (13.4)	17,5 (39)	340 (13.4)	17,5 (39)	340 (13.4)	17,5 (39)	340 (13.4)	17,5 (39)
ASME 1½" Class 1500, Ringverbindung	n.a.	n.a.	340 (13.4)	17,7 (39)	340 (13.4)	17,7 (39)	340 (13.4)	17,7 (39)	340 (13.4)	17,7 (39)

L1-Abmessungen und Gewicht mit Prozessanschlüssen gemäß EN 1092-1 (AISI 316L)

Größe und Typ Prozessanschluss	Nennweite Sensor FCS100									
	DN 1		DN 2		DN 4		DN 6		DN 8	
	L1 in mm (Zoll)	Gewicht in kg (lb)	L1 in mm (Zoll)	Gewicht in kg (lb)	L1 in mm (Zoll)	Gewicht in kg (lb)	L1 in mm (Zoll)	Gewicht in kg (lb)	L1 in mm (Zoll)	Gewicht in kg (lb)
EN DN 15, PN 40, Type B1, erhöhte Anschlussfläche	240 (9.4)	6,8 (15)	240 (9.4)	6,8 (15)	240 (9.4)	6,8 (15)	240 (9.4)	6,8 (15)	240 (9.4)	6,8 (15)
EN DN 15, PN 40, Type D, mit Nut	240 (9.4)	6,6 (15)	240 (9.4)	6,6 (15)	240 (9.4)	6,6 (15)	240 (9.4)	6,6 (15)	240 (9.4)	6,6 (15)
EN DN 15, PN 40, Type E, mit Stützen	240 (9.4)	6,5 (14)	240 (9.4)	6,5 (14)	240 (9.4)	6,5 (14)	240 (9.4)	6,5 (14)	240 (9.4)	6,5 (14)
EN DN 15, PN 40, Type F, mit Aussparung	240 (9.4)	6,7 (15)	240 (9.4)	6,7 (15)	240 (9.4)	6,7 (15)	240 (9.4)	6,7 (15)	240 (9.4)	6,7 (15)
EN DN 15, PN 100, Type B1, erhöhte Anschlussfläche	250 (9.8)	7,6 (17)	250 (9.8)	7,6 (17)	250 (9.8)	7,6 (17)	250 (9.8)	7,6 (17)	250 (9.8)	7,6 (17)
EN DN 15, PN 100, Type D, mit Nut	250 (9.8)	13,6 (30)	250 (9.8)	13,6 (30)	250 (9.8)	13,6 (30)	250 (9.8)	13,6 (30)	250 (9.8)	13,6 (30)
EN DN 15, PN 100, Type E, mit Stützen	250 (9.8)	7,3 (16)	250 (9.8)	7,3 (16)	250 (9.8)	7,3 (16)	250 (9.8)	7,3 (16)	250 (9.8)	7,3 (16)
EN DN 15, PN 100, Type F, mit Aussparung	250 (9.8)	7,5 (17)	250 (9.8)	7,5 (17)	250 (9.8)	7,5 (17)	250 (9.8)	7,5 (17)	250 (9.8)	7,5 (17)
EN DN 25, PN 40, Type B1, erhöhte Anschlussfläche	n.a.	n.a.	240 (9.4)	7,7 (17)	240 (9.4)	7,7 (17)	240 (9.4)	7,7 (17)	240 (9.4)	7,7 (17)

SITRANS FC (Coriolis) 2023

Sensoren

SITRANS FCS100

Maßzeichnungen (Fortsetzung)

Größe und Typ Prozessanschluss	Nennweite Sensor FCS100									
	DN 1		DN 2		DN 4		DN 6		DN 8	
	L1 in mm (Zoll)	Gewicht in kg (lb)	L1 in mm (Zoll)	Gewicht in kg (lb)	L1 in mm (Zoll)	Gewicht in kg (lb)	L1 in mm (Zoll)	Gewicht in kg (lb)	L1 in mm (Zoll)	Gewicht in kg (lb)
EN DN 25, PN 40, Type D, mit Nut	n.a.	n.a.	240 (9.4)	7,7 (17)	240 (9.4)	7,7 (17)	240 (9.4)	7,7 (17)	240 (9.4)	7,7 (17)
EN DN 25, PN 40, Type E, mit Stützen	n.a.	n.a.	240 (9.4)	7,4 (16)	240 (9.4)	7,4 (16)	240 (9.4)	7,4 (16)	240 (9.4)	7,4 (16)
EN DN 25, PN 40, Type F, mit Aussparung	n.a.	n.a.	240 (9.4)	7,6 (17)	240 (9.4)	7,6 (17)	240 (9.4)	7,6 (17)	240 (9.4)	7,6 (17)
EN DN 25, PN 40, Type B1, erhöhte Anschlussfläche	n.a.	n.a.	240 (9.4)	7,7 (17)	240 (9.4)	7,7 (17)	240 (9.4)	7,7 (17)	240 (9.4)	7,7 (17)
EN DN 25, PN 40, Type D, mit Nut	n.a.	n.a.	240 (9.4)	7,7 (17)	240 (9.4)	7,7 (17)	240 (9.4)	7,7 (17)	240 (9.4)	7,7 (17)
EN DN 25, PN 40, Type E, mit Stützen	n.a.	n.a.	240 (9.4)	7,4 (16)	240 (9.4)	7,4 (16)	240 (9.4)	7,4 (16)	240 (9.4)	7,4 (16)
EN DN 25, PN 40, Type F, mit Aussparung	n.a.	n.a.	240 (9.4)	7,6 (17)	240 (9.4)	7,6 (17)	240 (9.4)	7,6 (17)	240 (9.4)	7,6 (17)
EN DN 25, PN 100, Type B1, erhöhte Anschlussfläche	n.a.	n.a.	260 (10.2)	10,3 (23)	260 (10.2)	10,3 (23)	260 (10.2)	10,3 (23)	260 (10.2)	10,3 (23)
EN DN 25, PN 100, Type D, mit Nut	n.a.	n.a.	260 (10.2)	10,2 (22)	260 (10.2)	10,2 (22)	260 (10.2)	10,2 (22)	260 (10.2)	10,2 (22)
EN DN 25, PN 100, Type E, mit Stützen	n.a.	n.a.	260 (10.2)	9,7 (21)	260 (10.2)	9,7 (21)	260 (10.2)	9,7 (21)	260 (10.2)	9,7 (21)
EN DN 25, PN 100, Type F, mit Aussparung	n.a.	n.a.	260 (10.2)	10,1 (22)	260 (10.2)	10,1 (22)	260 (10.2)	10,1 (22)	260 (10.2)	10,1 (22)
EN DN 40, PN 40, Type B1, erhöhte Anschlussfläche	n.a.	n.a.	240 (9.4)	9,2 (20)	240 (9.4)	9,2 (20)	240 (9.4)	9,2 (20)	240 (9.4)	9,2 (20)
EN DN 40, PN 40, Type D, mit Nut	n.a.	n.a.	240 (9.4)	9,1 (20)	240 (9.4)	9,1 (20)	240 (9.4)	9,1 (20)	240 (9.4)	9,1 (20)
EN DN 40, PN 40, Type E, mit Stützen	n.a.	n.a.	240 (9.4)	8,8 (19)	240 (9.4)	8,8 (19)	240 (9.4)	8,8 (19)	240 (9.4)	8,8 (19)
EN DN 40, PN 40, Type F, mit Aussparung	n.a.	n.a.	240 (9.4)	9,0 (20)	240 (9.4)	9,0 (20)	240 (9.4)	9,0 (20)	240 (9.4)	9,0 (20)
EN DN 40, PN 100, Type B1, erhöhte Anschlussfläche	n.a.	n.a.	320 (12.6)	13,7 (30)	320 (12.6)	13,7 (30)	320 (12.6)	13,7 (30)	320 (12.6)	13,7 (30)
EN DN 40, PN 100, Type D, mit Nut	n.a.	n.a.	320 (12.6)	13,6 (30)	320 (12.6)	13,6 (30)	320 (12.6)	13,6 (30)	320 (12.6)	13,6 (30)
EN DN 40, PN 100, Type E, mit Stützen	n.a.	n.a.	320 (12.6)	13,2 (29)	320 (12.6)	13,2 (29)	320 (12.6)	13,2 (29)	320 (12.6)	13,2 (29)
EN DN 40, PN 100, Type F, mit Aussparung	n.a.	n.a.	320 (12.6)	13,5 (30)	320 (12.6)	13,5 (30)	320 (12.6)	13,5 (30)	320 (12.6)	13,5 (30)

L1-Abmessungen und Gewicht mit Prozessanschlüssen gemäß JIS B 2220 (AISI 316 / AISI 316L)

Größe und Typ Prozessanschluss	Nennweite Sensor FCS100									
	DN 1		DN 2		DN 4		DN 6		DN 8	
	L1 in mm (Zoll)	Gewicht in kg (lb)	L1 in mm (Zoll)	Gewicht in kg (lb)	L1 in mm (Zoll)	Gewicht in kg (lb)	L1 in mm (Zoll)	Gewicht in kg (lb)	L1 in mm (Zoll)	Gewicht in kg (lb)
JIS DN 15 10K	240 (9.4)	6,5 (14)	240 (9.4)	6,5 (14)	240 (9.4)	6,5 (14)	240 (9.4)	6,5 (14)	240 (9.4)	6,5 (14)
JIS DN 15 20K	240 (9.4)	6,7 (15)	240 (9.4)	6,7 (15)	240 (9.4)	6,7 (15)	240 (9.4)	6,7 (15)	240 (9.4)	6,7 (15)
JIS DN 25 10K	n.a.	n.a.	240 (9.4)	7,6 (17)	240 (9.4)	7,6 (17)	240 (9.4)	7,6 (17)	240 (9.4)	7,6 (17)
JIS DN 25 20K	n.a.	n.a.	240 (9.4)	8 (18)	240 (9.4)	8 (18)	240 (9.4)	8 (18)	240 (9.4)	8 (18)
JIS DN 40 10K	n.a.	n.a.	240 (9.4)	8,4 (19)	240 (9.4)	8,4 (19)	240 (9.4)	8,4 (19)	240 (9.4)	8,4 (19)
JIS DN 40 20K	n.a.	n.a.	240 (9.4)	8,8 (19)	240 (9.4)	8,8 (19)	240 (9.4)	8,8 (19)	240 (9.4)	8,8 (19)

L1-Abmessungen und Gewicht mit Prozessanschlüssen gemäß Innengewinde NPT

Größe und Typ Prozessanschluss	Nennweite Sensor FCS100									
	DN 1		DN 2		DN 4		DN 6		DN 8	
	L1 in mm (Zoll)	Gewicht in kg (lb)	L1 in mm (Zoll)	Gewicht in kg (lb)	L1 in mm (Zoll)	Gewicht in kg (lb)	L1 in mm (Zoll)	Gewicht in kg (lb)	L1 in mm (Zoll)	Gewicht in kg (lb)
¼" NPT	260 (10.2)	5,6 (12)	260 (10.2)	5,6 (12)	260 (10.2)	5,6 (12)	260 (10.2)	5,6 (12)	260 (10.2)	5,6 (12)
⅜" NPT	260 (10.2)	5,6 (12)	260 (10.2)	5,6 (12)	260 (10.2)	5,6 (12)	260 (10.2)	5,6 (12)	260 (10.2)	5,6 (12)
½" NPT	260 (10.2)	5,6 (12)	260 (10.2)	5,6 (12)	260 (10.2)	5,6 (12)	260 (10.2)	5,6 (12)	260 (10.2)	5,6 (12)
¾" NPT	260 (10.2)	5,5 (12)	260 (10.2)	5,5 (12)	260 (10.2)	5,5 (12)	260 (10.2)	5,5 (12)	260 (10.2)	5,5 (12)

Maßzeichnungen (Fortsetzung)

L1-Abmessungen und Gewicht mit Prozessanschlüssen gemäß Innengewinde G

Größe und Typ Prozessanschluss	Nennweite Sensor FCS100									
	DN 1		DN 2		DN 4		DN 6		DN 8	
	L1 in mm (Zoll)	Gewicht in kg (lb)	L1 in mm (Zoll)	Gewicht in kg (lb)	L1 in mm (Zoll)	Gewicht in kg (lb)	L1 in mm (Zoll)	Gewicht in kg (lb)	L1 in mm (Zoll)	Gewicht in kg (lb)
G ¼ Zoll	260 (10.2)	5,6 (12)	260 (10.2)	5,6 (12)	260 (10.2)	5,6 (12)	260 (10.2)	5,6 (12)	260 (10.2)	5,6 (12)
G ⅜ Zoll	260 (10.2)	5,6 (12)	260 (10.2)	5,6 (12)	260 (10.2)	5,6 (12)	260 (10.2)	5,6 (12)	260 (10.2)	5,6 (12)
G ½ Zoll	260 (10.2)	5,6 (12)	260 (10.2)	5,6 (12)	260 (10.2)	5,6 (12)	260 (10.2)	5,6 (12)	260 (10.2)	5,6 (12)
G ¾ Zoll	260 (10.2)	5,5 (12)	260 (10.2)	5,5 (12)	260 (10.2)	5,5 (12)	260 (10.2)	5,5 (12)	260 (10.2)	5,5 (12)

L1-Abmessungen und Gewicht mit Hygieneklemmverbindung-Prozessanschlüssen gemäß DIN 32676 Serie A

Größe und Typ Prozessanschluss	Nennweite Sensor FCS100									
	DN 1		DN 2		DN 4		DN 6		DN 8	
	L1 in mm (Zoll)	Gewicht in kg (lb)	L1 in mm (Zoll)	Gewicht in kg (lb)	L1 in mm (Zoll)	Gewicht in kg (lb)	L1 in mm (Zoll)	Gewicht in kg (lb)	L1 in mm (Zoll)	Gewicht in kg (lb)
DIN 32676 Serie A DN 15	240 (9.4)	5,3 (12)	240 (9.4)	5,3 (12)	240 (9.4)	5,3 (12)	240 (9.4)	5,3 (12)	240 (9.4)	5,3 (12)
DIN 32676 Serie A DN 25	n.a.	n.a.	240 (9.4)	5,4 (12)	240 (9.4)	5,4 (12)	240 (9.4)	5,4 (12)	240 (9.4)	5,4 (12)
DIN 32676 Serie A DN 40	n.a.	n.a.	240 (9.4)	5,4 (12)	240 (9.4)	5,4 (12)	240 (9.4)	5,4 (12)	240 (9.4)	5,4 (12)

L1-Abmessungen und Gewicht mit Hygieneklemmverbindung-Prozessanschlüssen gemäß DIN 32676 Serie C (Tri-Clamp)

Größe und Typ Prozessanschluss	Nennweite Sensor FCS100									
	DN 1		DN 2		DN 4		DN 6		DN 8	
	L1 in mm (Zoll)	Gewicht in kg (lb)	L1 in mm (Zoll)	Gewicht in kg (lb)	L1 in mm (Zoll)	Gewicht in kg (lb)	L1 in mm (Zoll)	Gewicht in kg (lb)	L1 in mm (Zoll)	Gewicht in kg (lb)
DIN 32676 Serie C ½ Zoll	240 (9.4)	5,3 (12)	240 (9.4)	5,3 (12)	240 (9.4)	5,3 (12)	240 (9.4)	5,3 (12)	240 (9.4)	5,3 (12)
DIN 32676 Serie C 1 Zoll	n.a.	n.a.	240 (9.4)	5,4 (12)	240 (9.4)	5,4 (12)	240 (9.4)	5,4 (12)	240 (9.4)	5,4 (12)
DIN 32676 Serie C 1½ Zoll	n.a.	n.a.	240 (9.4)	5,4 (12)	240 (9.4)	5,4 (12)	240 (9.4)	5,4 (12)	240 (9.4)	5,4 (12)