

SITRANS FC (Coriolis) 2023

Sensoren

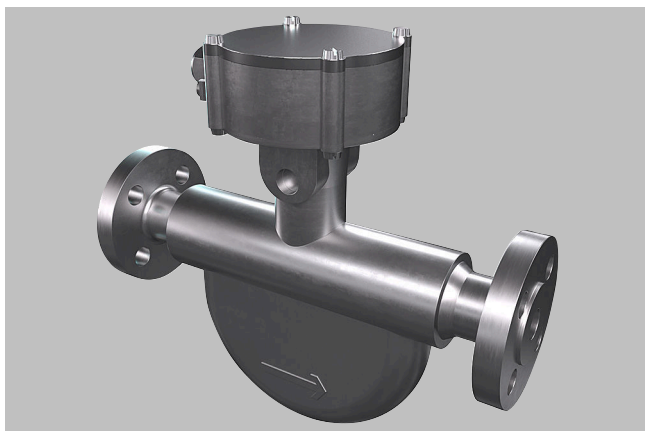
SITRANS FCS500

Übersicht

Der Sensor SITRANS FCS500 ist der universelle Coriolis-Durchflusssensor für Routine- und Hygieneanwendungen.

Merkmale:

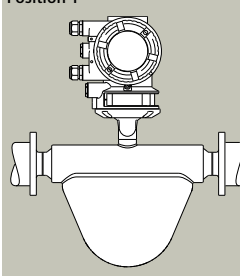
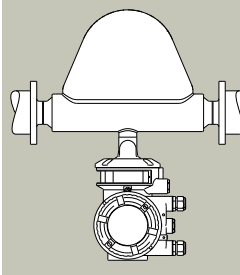
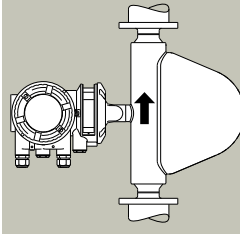
- Doppelt gekrümmte Rohre aus Edelstahl AISI 316L, wahlweise poliert
- Nennweiten: DN 10 bis DN 80
- Prozessanschluss: Flansch, Gewinde oder eine Reihe von Hygieneanschlussstücken
- Zulassungen für hygienische Anwendungen in den Bereichen Nahrungsmittel, Getränke und Pharmazeutika
- Vielseitige Lösung mit großem Turndown und geringem Druckverlust.
- Kombination mit kompakten oder getrennten Messumformern



Sensor FCS500

Aufbau

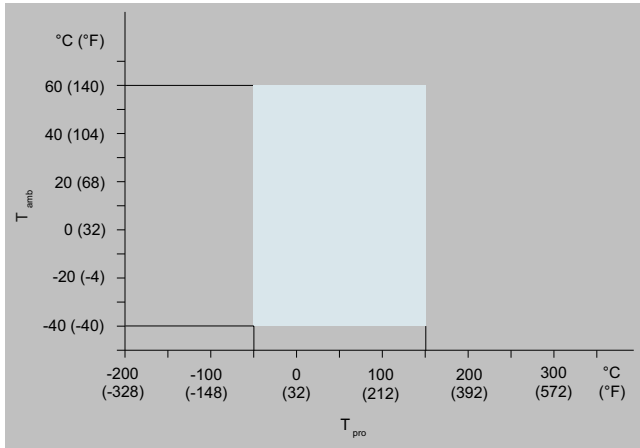
Sensor-Einbaulage abhängig vom Fluidtyp

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

Technische Daten

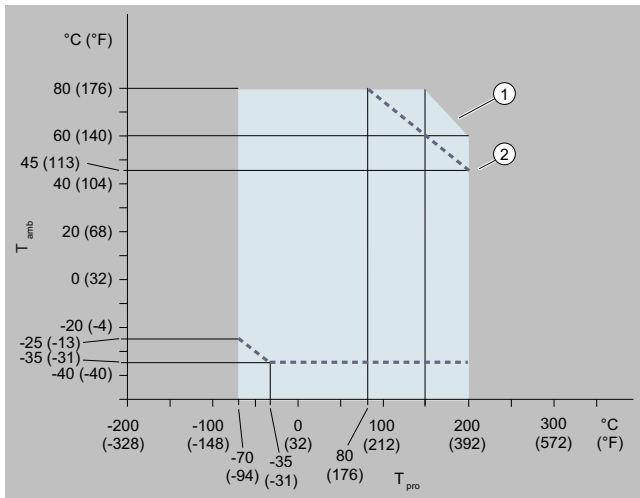
Zulässige Umgebungstemperatur für die Sensoren FCS500

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

Standard-Temperaturspezifikation, Nicht-Hygieneausführung, kompakter Messumformer

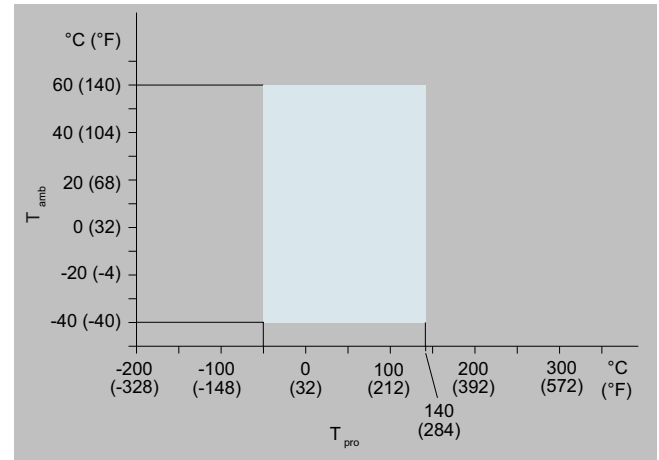
Zulässige Prozessflüssigkeits- und Umgebungstemperatur, integraler Typ

T_{Umg}	Umgebungstemperatur
T_{Pro}	Prozessfluid-Temperatur

Standard-Temperaturspezifikation, Nicht-Hygieneausführung, getrennter Messumformer

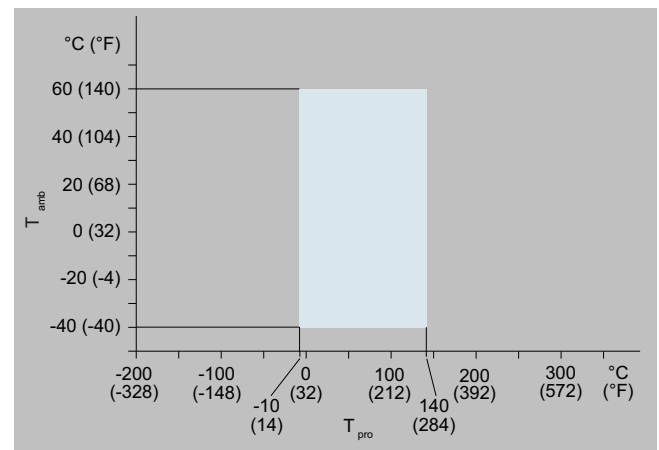
Zulässige Prozessflüssigkeits- und Umgebungstemperatur, Nicht-Hygieneausführung, getrennter Messumformer

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

Standard-Temperaturspezifikation, Hygieneausführung mit Gewindeanschlüssen, kompakter Messumformer

Zulässige Prozessflüssigkeits- und Umgebungstemperatur, Hygiene-Gewindeanschlüsse, kompakter Messumformer

T_{Umg}	Umgebungstemperatur
T_{Pro}	Prozessfluid-Temperatur

Standard-Temperaturspezifikation, Hygieneausführung mit Klemmanschlüssen, kompakter Messumformer

Zulässige Prozessflüssigkeits- und Umgebungstemperatur, Hygiene-Klemmanschlüsse, kompakter Messumformer

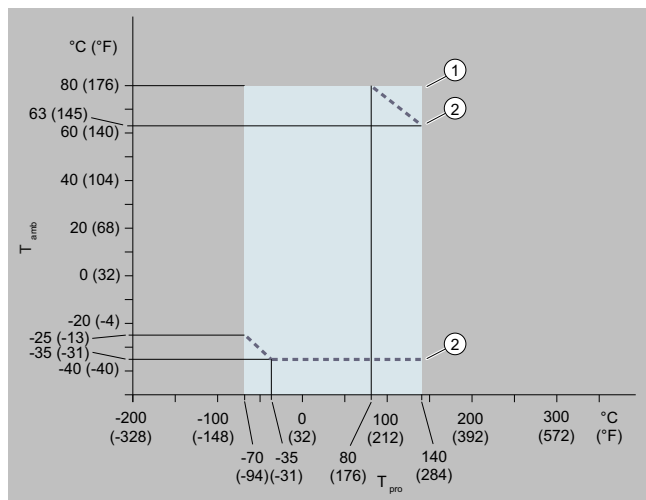
T_{Umg}	Umgebungstemperatur
T_{Pro}	Prozessfluid-Temperatur

SITRANS FC (Coriolis) 2023

Sensoren

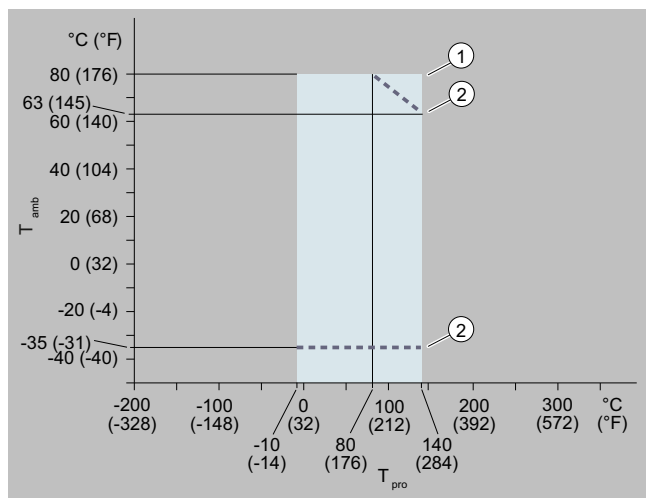
SITRANS FCS500

Technische Daten (Fortsetzung)

Standard-Temperaturspezifikation, Hygieneausführung mit Gewindeanschlüssen, getrennter Messumformer

Zulässige Prozessflüssigkeits- und Umgebungstemperatur, Hygiene-Gewindeanschlüsse, getrennter Messumformer

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

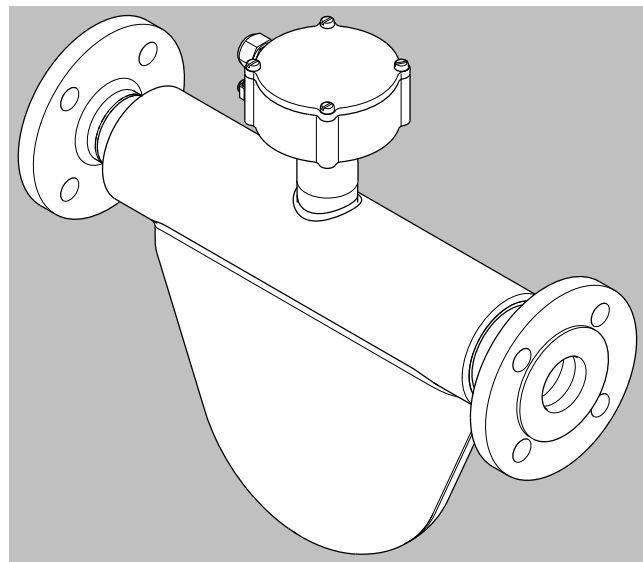
Standard-Temperaturspezifikation, Hygieneausführung mit Klemmanschlüssen, getrennter Messumformer

Zulässige Prozessflüssigkeits- und Umgebungstemperatur, Hygiene-Klemmanschlüsse, getrennter Messumformer

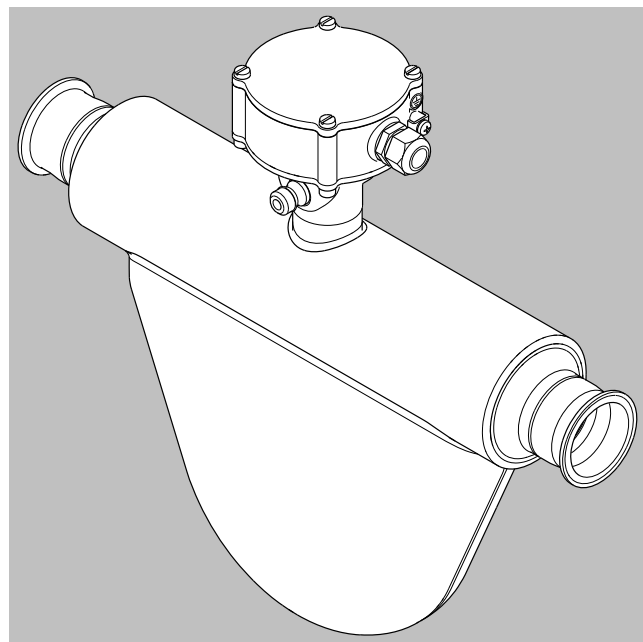
1	Option Standardkabel
2	Begrenzung für Option feuerhemmendes Kabel
T_{Umg}	Umgebungstemperatur
T_{Pro}	Prozessfluid-Temperatur

Mechanische Spezifikationen von Sensoren FCS500

Die Sensoren FCS500 sind nur als Variante mit Standardhals erhältlich und können mit kompakten oder getrennten Messumformern kombiniert werden. Der Hals lässt sich auch als Standfuß beschreiben, der das Sensorgehäuse mit dem Messumformer oder dem Klemmkastengehäuse verbindet.



Sensor FCS500 (für getrennten Messumformer) mit Standardhals, nicht hygienische Ausführung



Sensor FCS500 (für getrennten Messumformer) mit Standardhals, Hygieneausführung

Technische Daten (Fortsetzung)

Werkstoffspezifikationen		
Messstoffberührte Teile³⁾		
Messrohre (für Sensoren mit hygienischen Prozessanschlüssen)	Oberflächenrauheit Ra ≤ 0,8 µm ¹⁾	
Prozessanschlüsse	Edelstahl AISI 316L, W Nr. 1.4404	
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
Typschilder²⁾		
Sensor mit Edelstahlgehäuse AISI 304	Prozesstemperaturbereich Standard, bis zu 150 °C (302 °F)	Werkstoff Polyesterfolie

¹⁾ Andere Teile wie z.B. der Strömungsteiler und die Prozessanschlüsse verfügen über dieselbe Rauheit.

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

³⁾ Der Benutzer ist dafür verantwortlich, sicherzustellen, dass das Material der messstoffberührten Teile mit dem gemessenen Prozessfluid kompatibel ist.

Sekundärbehälter

Einige Anwendungsfälle oder Umweltbedingungen erfordern einen Sekundärbehälter, der den Prozessdruck für eine höhere Sicherheit aufrechterhält. Die Sensoren SITRANS FCS500 verfügen über einen mit Edelgas gefüllten Sekundärbehälter.

Typischer Berstdruck bei Raumtemperatur für die Nennweiten DN 10, DN 15, DN 25 und DN 50	49 bar (710 psi)
--	------------------

Typischer Berstdruck bei Raumtemperatur für Nennweite DN 80	30 bar (435 psi)
---	------------------

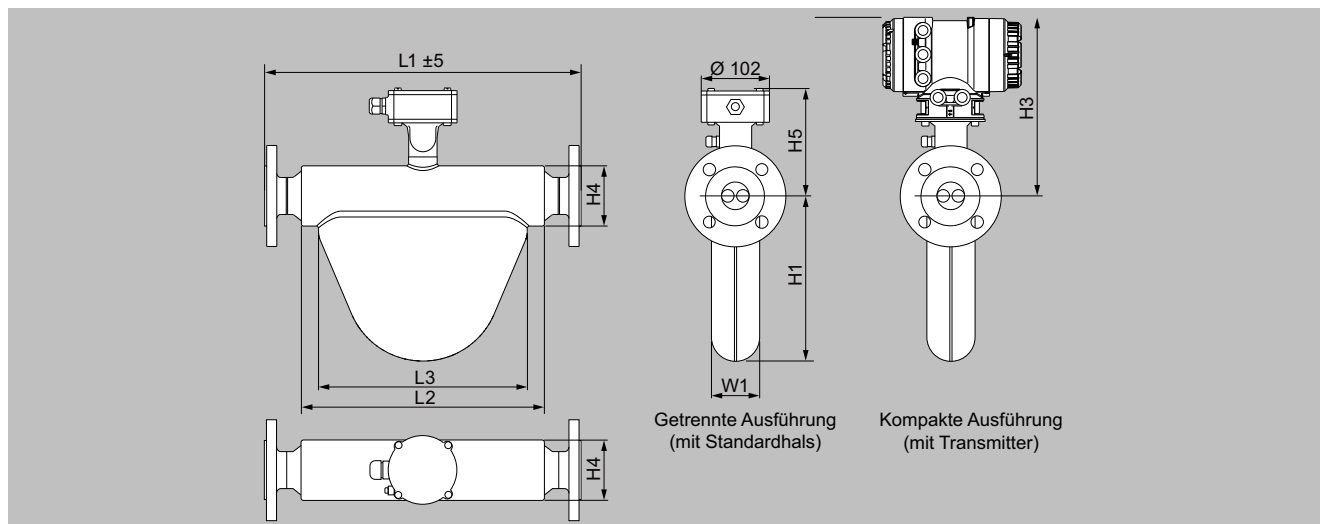
SITRANS FC (Coriolis) 2023

Sensoren

SITRANS FCS500

Maßzeichnungen

Zeichnungen, Abmessungen und Gewicht der Sensoren FCS500 (Nicht-Hygiene-Ausführungen)



Sensor FCS500 nicht hygienisch, Abmessungen in mm

Abmessungen des Sensors FCS500 (Nicht-Hygiene-Ausführungen)

Nennweite	L2	L3	H1	H3	H4	H5	W1
	Maße in mm (Zoll)						
DN 10	190 (7.5)	165 (6.5)	117 (4.6)	268 (10.6)	56 (2.2)	138 (5.4)	42 (1.7)
DN 15	227 (8.9)	195 (7.7)	145 (5.7)	277 (10.9)	71 (2.8)	148 (5.8)	50 (2)
DN 25	361 (14.2)	310 (12.2)	245 (9.6)	289 (11.4)	90 (3.5)	159 (6.3)	72 (2.8)
DN 50	455 (17.9)	400 (15.7)	333 (13.1)	296 (11.7)	102 (4)	167 (6.6)	96 (3.8)
DN 80	682 (26.9)	620 (24.4)	482 (19)	330 (13)	168 (6.6)	201 (7.9)	150 (5.9)

Gesamtlänge L1 und Gewicht

Die Gesamtlänge des Sensors hängt von Typ und Größe des ausgewählten Prozessanschlusses ab. In den nachstehenden Tabellen sind Gesamtlänge und Gewicht als Funktion des spezifischen Prozessanschlusses angegeben.

Die Gewichtsangaben in den Tabellen beziehen sich auf die getrennte Ausführung. Zusatzgewicht für den integralen Typ: bis zu 3,2 kg (7.1 lb)

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

Größe und Typ Prozessanschluss	Nennweite Sensor FCS500									
	DN 10		DN 15		DN 25		DN 50		DN 80	
	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	280 (11)	6 (13)	320 (12.6)	8 (18)	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
ASME ½" Class 300, erhöhte Anschlussfläche	280 (11)	6,4 (14)	320 (12.6)	8,4 (18)	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
ASME ½" Class 600, erhöhte Anschlussfläche	290 (11.4)	6,7 (15)	330 (13)	8,7 (19)	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
ASME ½" Class 600, Ringverbindung	290 (11.4)	6,6 (15)	330 (13)	8,6 (19)	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
ASME 1" Class 150, erhöhte Anschlussfläche	280 (11)	6,9 (15)	320 (12.6)	8,9 (20)	490 (19.3)	15,7 (35)	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
ASME 1" Class 300, erhöhte Anschlussfläche	280 (11)	7,9 (17)	320 (12.6)	9,9 (22)	490 (19.3)	16,7 (37)	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
ASME 1" Class 600, erhöhte Anschlussfläche	300 (11.8)	8,3 (18)	340 (13.4)	10,3 (23)	500 (19.7)	17 (38)	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
ASME 1" Class 600, Ringverbindung	300 (11.8)	8,4 (19)	340 (13.4)	10,4 (23)	500 (19.7)	17,2 (38)	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
ASME 1½" Class 150, erhöhte Anschlussfläche	290 (11.4)	7,8 (17)	330 (13)	9,8 (22)	470 (18.5)	16,5 (36)	620 (24.4)	25,7 (57)	n.a.	n.a.

Maßzeichnungen (Fortsetzung)

Größe und Typ Prozessanschluss	Nennweite Sensor FCS500									
	DN 10		DN 15		DN 25		DN 50		DN 80	
	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 1½" Class 300, erhöhte Anschlussfläche	290 (11.4)	10,1 (22)	330 (13)	12,1 (27)	480 (18.9)	19 (42)	620 (24.4)	28,1 (62)	n.a.	n.a.
ASME 1½" Class 600, erhöhte Anschlussfläche	310 (12.2)	11,5 (25)	350 (13.8)	13,5 (30)	500 (19.7)	20 (44)	630 (24.8)	28,9 (64)	n.a.	n.a.
ASME 1½" Class 600, Ringverbindung	310 (12.2)	11,4 (25)	350 (13.8)	13,4 (30)	500 (19.7)	20 (44)	630 (24.8)	29,1 (64)	n.a.	n.a.
ASME 2" Class 150, erhöhte Anschlussfläche	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	480 (18,9)	18,1 (40)	580 (22.8)	26,8 (59)	n.a.	n.a.
ASME 2" Class 300, erhöhte Anschlussfläche	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	480 (18,9)	19,7 (43)	580 (22.8)	28,3 (62)	n.a.	n.a.
ASME 2" Class 600, erhöhte Anschlussfläche	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	510 (20.1)	21,3 (47)	610 (24)	30,5 (67)	n.a.	n.a.
ASME 2" Class 600, Ringverbindung	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	510 (20.1)	21,8 (48)	610 (24)	30,3 (67)	n.a.	n.a.
ASME 2½" Class 150, erhöhte Anschlussfläche	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	580 (22.8)	29,8 (66)	n.a.	n.a.
ASME 2½" Class 300, erhöhte Anschlussfläche	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	580 (22.8)	31,3 (69)	n.a.	n.a.
ASME 2½" Class 600, erhöhte Anschlussfläche	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	610 (24)	33,4 (74)	n.a.	n.a.
ASME 2½" Class 600, Ringverbindung	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	610 (24)	33,8 (74)	n.a.	n.a.
ASME 3" Class 150, erhöhte Anschlussfläche	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	580 (23.3)	30,9 (68)	870 (34.3)	71,2 (157)
ASME 3" Class 300, erhöhte Anschlussfläche	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	590 (22.8)	34,5 (76)	880 (34.6)	75 (165)
ASME 3" Class 600, erhöhte Anschlussfläche	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	630 (24.8)	37,8 (83)	900 (35.4)	77,7 (171)
ASME 3" Class 600, Ringverbindung	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	610 (24)	38,4 (85)	900 (35.4)	78,3 (173)
ASME 4" Class 150, erhöhte Anschlussfläche	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	850 (33.5)	74,4 (164)
ASME 4" Class 300, erhöhte Anschlussfläche	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	850 (33.5)	81,8 (180)
ASME 4" Class 600, erhöhte Anschlussfläche	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	920 (36.2)	94 (207)
ASME 4" Class 600, Ringverbindung	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	920 (36.2)	94,6 (209)
ASME 5" Class 150, erhöhte Anschlussfläche	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	870 (34.3)	77 (170)
ASME 5" Class 300, erhöhte Anschlussfläche	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	890 (35)	89,4 (197)
ASME 5" Class 600, erhöhte Anschlussfläche	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	920 (36.2)	114,2 (252)
ASME 5" Class 600, Ringverbindung	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	920 (36.2)	114,9 (253)

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

Größe und Typ Prozessanschluss	Nennweite Sensor FCS500									
	DN 10		DN 15		DN 25		DN 50		DN 80	
	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	280 (11)	6,6 (14)	320 (12.6)	8,6 (19)	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
EN DN 15, PN 40, Type D, mit Nut	280 (11)	6,4 (14)	320 (12.6)	8,4 (18)	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
EN DN 15, PN 40, Type E, mit Stutzen	280 (11)	6,3 (14)	320 (12.6)	8,3 (18)	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
EN DN 15, PN 40, Type F, mit Aussparung	280 (11)	6,5 (14)	320 (12.6)	8,5 (19)	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
EN DN 15, PN 100, Type B1, erhöhte Anschlussfläche	290 (11.4)	7,4 (16)	330 (13)	9,4 (21)	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
EN DN 15, PN 100, Type D, mit Nut	290 (11.4)	7,4 (16)	330 (13)	9,4 (21)	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

SITRANS FC (Coriolis) 2023

Sensoren

SITRANS FCS500

Maßzeichnungen (Fortsetzung)

Größe und Typ Prozessanschluss	Nennweite Sensor FCS500									
	DN 10		DN 15		DN 25		DN 50		DN 80	
	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 100, Type E, mit Stutzen	290 (11.4)	7,1 (16)	330 (13)	9,1 (20)	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
EN DN 15, PN 100, Type F, mit Aussparung	290 (11.4)	7,3 (16)	330 (13)	9,3 (21)	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
EN DN 25, PN 40, Type B1, erhöhte Anschlussfläche	280 (11)	7,5 (17)	320 (12.6)	9,5 (21)	490 (19.3)	16,4 (36)	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
EN DN 25, PN 40, Type D, mit Nut	280 (11)	7,5 (17)	320 (12.6)	9,5 (21)	490 (19.3)	16,3 (36)	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
EN DN 25, PN 40, Type E, mit Stutzen	280 (11)	7,2 (16)	320 (12.6)	9,2 (20)	490 (19.3)	16,1 (35)	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
EN DN 25, PN 40, Type F, mit Aussparung	280 (11)	7,4 (16)	320 (12.6)	9,4 (21)	490 (19.3)	16,3 (36)	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
EN DN 25, PN 100, Type B1, erhöhte Anschlussfläche	300 (10.1)	10,1 (22)	340 (13.4)	12,1 (27)	490 (19.3)	18,8 (41)	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
EN DN 25, PN 100, Type D, mit Nut	300 (10.1)	10 (22)	340 (13.4)	12 (26)	490 (19.3)	18,7 (41)	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
EN DN 25, PN 100, Type E, mit Stutzen	300 (10.1)	9,5 (21)	340 (13.4)	11,5 (25)	490 (19.3)	18,3 (40)	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
EN DN 25, PN 100, Type F, mit Aussparung	300 (10.1)	9,9 (22)	340 (13.4)	11,9 (26)	490 (19.3)	18,7 (41)	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
EN DN 40, PN 40, Type B1, erhöhte Anschlussfläche	280 (11)	9,1 (20)	320 (12.6)	11,1 (24)	470 (18.5)	17,7 (39)	610 (24)	26,9 (59)	n.a.	n.a.
EN DN 40, PN 40, Type D, mit Nut	280 (11)	8,9 (20)	320 (12.6)	10,9 (24)	470 (18.5)	17,6 (39)	610 (24)	26,8 (59)	n.a.	n.a.
EN DN 40, PN 40, Type E, mit Stutzen	280 (11)	8,6 (19)	320 (12.6)	10,6 (23)	470 (18.5)	17,4 (38)	610 (24)	26,5 (58)	n.a.	n.a.
EN DN 40, PN 40, Type F, mit Aussparung	280 (11)	8,8 (19)	320 (12.6)	10,8 (24)	470 (18.5)	17,5 (39)	610 (24)	26,7 (59)	n.a.	n.a.
EN DN 40, PN 100, Type B1, erhöhte Anschlussfläche	360 (14.2)	13,5 (30)	400 (15.7)	15,5 (34)	500 (19.7)	21,5 (47)	610 (24)	30,5 (67)	n.a.	n.a.
EN DN 40, PN 100, Type D, mit Nut	360 (14.2)	13,4 (30)	400 (15.7)	15,4 (34)	500 (19.7)	21,4 (47)	610 (24)	30,4 (67)	n.a.	n.a.
EN DN 40, PN 100, Type E, mit Stutzen	360 (14.2)	13 (29)	400 (15.7)	15 (33)	500 (19.7)	21,1 (46)	610 (24)	30 (66)	n.a.	n.a.
EN DN 40, PN 100, Type F, mit Aussparung	360 (14.2)	13,3 (29)	400 (15.7)	15,3 (34)	500 (19.7)	21,3 (47)	610 (24)	30,3 (67)	n.a.	n.a.
EN DN 50, PN 40, Type B1, erhöhte Anschlussfläche	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	470 (18.5)	19,1 (42)	580 (22.8)	27,8 (61)	n.a.	n.a.
EN DN 50, PN 40, Type D, mit Nut	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	470 (18.5)	18,9 (42)	580 (22.8)	27,7 (61)	n.a.	n.a.
EN DN 50, PN 40, Type E, mit Stutzen	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	470 (18.5)	18,6 (41)	580 (22.8)	27,4 (60)	n.a.	n.a.
EN DN 50, PN 40, Type F, mit Aussparung	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	470 (18.5)	18,8 (41)	580 (22.8)	27,6 (61)	n.a.	n.a.
EN DN 50, PN 100, Type B1, erhöhte Anschlussfläche	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	540 (21.3)	25,4 (56)	610 (24)	33,5 (74)	n.a.	n.a.
EN DN 50, PN 100, Type D, mit Nut	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	540 (21.3)	25,3 (56)	610 (24)	33,4 (74)	n.a.	n.a.
EN DN 50, PN 100, Type E, mit Stutzen	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	540 (21.3)	24,8 (55)	610 (24)	32,9 (72)	n.a.	n.a.
EN DN 50, PN 100, Type F, mit Aussparung	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	540 (21.3)	25,2 (56)	610 (24)	33,2 (73)	n.a.	n.a.
EN DN 80, PN 40, Type B1, erhöhte Anschlussfläche	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	590 (23.2)	31,5 (69)	870 (34.2)	71,6 (158)
EN DN 80, PN 40, Type D, mit Nut	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	590 (23.2)	31,3 (69)	870 (34.2)	71,1 (157)
EN DN 80, PN 40, Type E, mit Stutzen	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	590 (23.2)	30,9 (68)	870 (34.2)	70,7 (156)
EN DN 80, PN 40, Type F, mit Aussparung	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	590 (23.2)	31,1 (69)	870 (34.2)	70,9 (156)
EN DN 80, PN 100, Type B1, erhöhte Anschlussfläche	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	650 (25.6)	40 (88)	890 (35)	79,1 (174)
EN DN 80, PN 100, Type D, mit Nut	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	650 (25.6)	39,8 (88)	890 (35)	78,9 (174)
EN DN 80, PN 100, Type E, mit Stutzen	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	650 (25.6)	39,2 (86)	890 (35)	78,3 (173)

Maßzeichnungen (Fortsetzung)

Größe und Typ Prozessanschluss	Nennweite Sensor FCS500									
	DN 10		DN 15		DN 25		DN 50		DN 80	
	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 80, PN 100, Type F, mit Aussparung	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	650 (25.6)	39,6 (87)	890 (35)	78,7 (173)
EN DN 100, PN 40, Type B1, erhöhte Anschlussfläche	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	850 (33.5)	73,8 (163)
EN DN 100, PN 40, Type D, mit Nut	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	850 (33.5)	73,6 (162)
EN DN 100, PN 40, Type E, mit Stutzen	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	850 (33.5)	73 (161)
EN DN 100, PN 40, Type F, mit Aussparung	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	850 (33.5)	73,3 (162)
EN DN 100, PN 100, Type B1, erhöhte Anschlussfläche	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	870 (34.3)	85,2 (188)
EN DN 100, PN 100, Type D, mit Nut	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	870 (34.3)	84,8 (187)
EN DN 100, PN 100, Type E, mit Stutzen	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	870 (34.3)	84 (185)
EN DN 100, PN 100, Type F, mit Aussparung	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	870 (34.3)	84,5 (186)
EN DN 125, PN 40, Type B1, erhöhte Anschlussfläche	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	860 (33.9)	78,5 (173)
EN DN 135, PN 40, Type D, mit Nut	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	860 (33.9)	78,1 (172)
EN DN 125, PN 40, Type E, mit Stutzen	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	860 (33.9)	77,4 (171)
EN DN 125, PN 40, Type F, mit Aussparung	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	860 (33.9)	77,7 (171)
EN DN 125, PN 100, Type B1, erhöhte Anschlussfläche	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	880 (34.6)	98 (216)
EN DN 125, PN 100, Type D, mit Nut	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	880 (34.6)	97,6 (215)
EN DN 125, PN 100, Type E, mit Stutzen	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	880 (34.6)	96,3 (212)
EN DN 125, PN 100, Type F, mit Aussparung	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	880 (34.6)	97,1 (214)

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

Größe und Typ Prozessanschluss	Nennweite Sensor FCS500									
	DN 10		DN 15		DN 25		DN 50		DN 80	
	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 10 K	280 (11)	6,3 (14)	320 (12.6)	8,3 (18)	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
JIS DN 15 20 K	280 (11)	6,5 (14)	320 (12.6)	8,5 (19)	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
JIS DN 25 10 K	280 (11)	7,4 (16)	320 (12.6)	9,4 (21)	490 (19.3)	16,3 (36)	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
JIS DN 25 20 K	280 (11)	7,8 (17)	320 (12.6)	9,8 (22)	490 (19.3)	16,6 (37)	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
JIS DN 40 10 K	280 (11)	8,2 (18)	320 (12.6)	10,2 (23)	470 (18.5)	16,9 (37)	620 (24.4)	26,1 (58)	n.a.	n.a.
JIS DN 40 20 K	280 (11)	8,6 (19)	320 (12.6)	10,6 (23)	470 (18.5)	17,3 (38)	620 (24.4)	26,5 (58)	n.a.	n.a.
JIS DN 50 10 K	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	470 (18.5)	17,5 (39)	600 (23.6)	26,6 (59)	n.a.	n.a.
JIS DN 50 20 K	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	470 (18.5)	17,7 (39)	600 (23.6)	26,7 (59)	n.a.	n.a.
JIS DN 80 10 K	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	570 (22.4)	27,9 (62)	880 (34.6)	68,7 (151)
JIS DN 80 20 K	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	580 (22.8)	30,4 (67)	880 (34.6)	71 (156)
JIS DN 100 10 K	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	850 (33.5)	69,8 (154)
JIS DN 100 20 K	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	850 (33.5)	73,4 (162)
JIS DN 125 10 K	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	850 (33.5)	73,5 (162)
JIS DN 125 20 K	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	850 (33.5)	79,7 (176)

SITRANS FC (Coriolis) 2023

Sensoren

SITRANS FCS500

Maßzeichnungen (Fortsetzung)

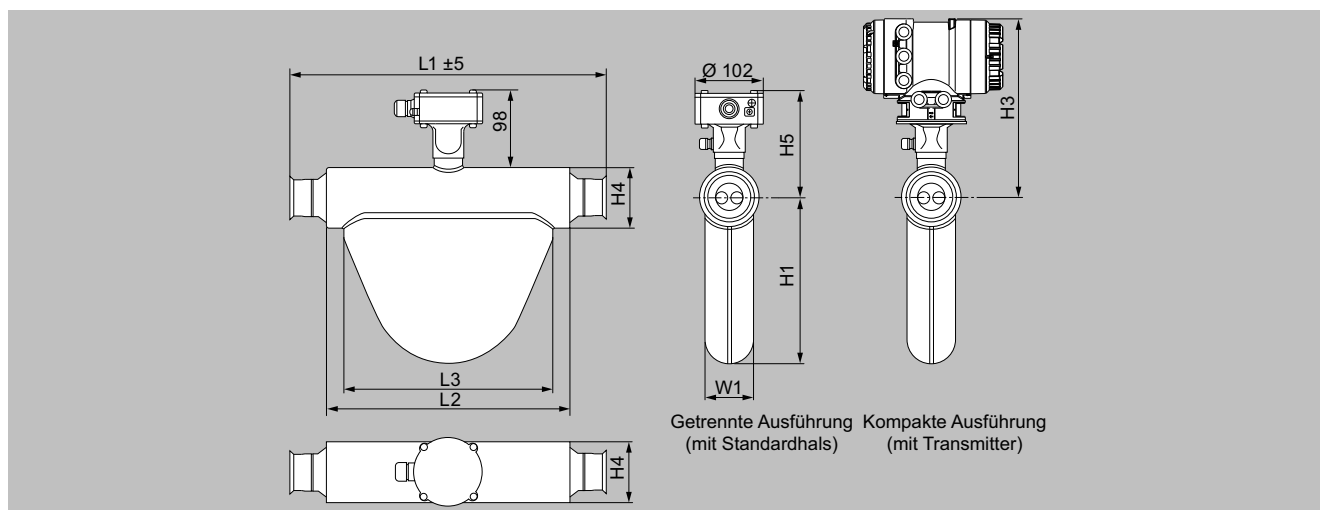
L1-Abmessungen und Gewicht mit Prozessanschlüssen gemäß Innengewinde NPT

Größe und Typ Prozessanschluss	Nennweite Sensor FCS500 DN 10		DN 15		DN 25		DN 50		DN 80	
	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)
3/8" NPT	300 (11.8)	5,4 (12)	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
1/2" NPT	300 (11.8)	5,4 (12)	340 (13.4)	7,4 (16)	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
3/4" NPT	300 (11.8)	5,3 (12)	340 (13.4)	7,3 (16)	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

L1-Abmessungen und Gewicht mit Prozessanschlüssen gemäß Innengewinde G

Größe und Typ Prozessanschluss	Nennweite Sensor FCS500 DN 10		DN 15		DN 25		DN 50		DN 80	
	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 3/8"	300 (11.8)	5,4 (12)	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
G 1/2"	300 (11.8)	5,4 (12)	340 (13.4)	7,4 (16)	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
G 3/4"	300 (11.8)	5,3 (12)	340 (13.4)	7,3 (16)	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

Zeichnungen, Abmessungen und Gewicht der Sensoren FCS500 (Hygiene-Ausführungen)



Abmessungen in mm

Abmessungen des Sensors FCS500 (Hygiene-Ausführungen)

Nennweite	L2	L3	H1	H3	H4	H5	W1
	Maße in mm (Zoll)						
DN 10	190 (7.5)	165 (6.5)	117 (4.6)	268 (10.6)	56 (2.2)	138 (5.4)	42 (1.7)
DN 15	227 (8.9)	195 (7.7)	145 (5.7)	277 (10.9)	71 (2.8)	148 (5.8)	50 (2)
DN 25	361 (14.2)	310 (12.2)	245 (9.6)	289 (11.4)	90 (3.5)	159 (6.3)	72 (2.8)
DN 50	455 (17.9)	400 (15.7)	333 (13.1)	296 (11.7)	102 (4)	167 (6.6)	96 (3.8)

Gesamtlänge L1 und Gewicht

Die Gesamtlänge des Sensors hängt von Typ und Größe des ausgewählten Prozessanschlusses ab. In den nachstehenden Tabellen sind Gesamtlänge und Gewicht als Funktion des spezifischen Prozessanschlusses angegeben.

Die Gewichtsangaben in den Tabellen beziehen sich auf die getrennte Ausführung. Zusatzgewicht für den integralen Typ: bis zu 3,2 kg (7.1 lb)

Maßzeichnungen (Fortsetzung)

L1-Abmessungen und Gewicht mit Hygiene-Gewindeprozessanschlüssen gemäß DIN 11851

Größe und Typ Prozessanschluss	Nennweite Sensor FCS500							
	DN 10		DN 15		DN 25		DN 50	
	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 11851, DN 25	280 (11)	5,4 (12)	320 (12.6)	7,4 (16)	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
DIN 11851, DN 40	290 (11.4)	5,5 (12)	330 (13)	7,5 (17)	490 (19.3)	14,3 (32)	n.a.	n.a.
DIN 11851, DN 50	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	480 (18.9)	14,4 (32)	610 (24)	23,4 (52)
DIN 11851, DN 65	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	590 (23.2)	23,4 (52)
DIN 11851, DN 80	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	590 (23.2)	23,8 (52)

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

Größe und Typ Prozessanschluss	Nennweite Sensor FCS500							
	DN 10		DN 15		DN 25		DN 50	
	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 25	280 (11)	5,2 (11)	320 (12.6)	7,2 (16)	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
DIN 32676 Serie A, DN 40	280 (11)	5,2 (11)	320 (12.6)	7,2 (16)	470 (18.5)	14 (31)	n.a.	n.a.
DIN 32676 Serie A, DN 50	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	470 (18.5)	14 (31)	600 (23.6)	22,9 (50)
DIN 32676 Serie A, DN 65	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	590 (23.2)	23 (51)
DIN 32676 Serie A, DN 80	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	590 (23.2)	23,1 (51)

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

Größe und Typ Prozessanschluss	Nennweite Sensor FCS500							
	DN 10		DN 15		DN 25		DN 50	
	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, 1"	280 (11)	5,2 (11)	320 (12.6)	7,2 (16)	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
DIN 32676 Serie C, 1½"	280 (11)	5,2 (11)	320 (12.6)	7,2 (16)	480 (18.9)	14 (31)	n.a.	n.a.
DIN 32676 Serie C, 2"	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	470 (18.5)	14 (31)	600 (23.6)	22,9 (50)
DIN 32676 Serie C, 2½"	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	580 (22.8)	22,8 (50)
DIN 32676 Serie C, 3"	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	580 (22.8)	22,9 (50)

L1-Abmessungen und Gewicht mit Hygieneklemmverbindung-Prozessanschlüssen gemäß JIS/ISO 2852

Größe und Typ Prozessanschluss	Nennweite Sensor FCS500							
	DN 10		DN 15		DN 25		DN 50	
	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/ISO 2852, 1"	280 (11)	5,2 (11)	320 (12.6)	7,2 (16)	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
JIS/ISO 2852, 1½"	280 (11)	5,2 (11)	320 (12.6)	7,2 (16)	480 (18.9)	14 (31)	n.a.	n.a.
JIS/ISO 2852, 2"	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	470 (18.5)	14 (31)	600 (23.6)	22,9 (50)
JIS/ISO 2852, 2½"	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	580 (22.8)	22,8 (50)
JIS/ISO 2852, 3"	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	580 (22.8)	22,9 (50)