

Übersicht



Der SITRANS FMS500 ist ein magnetisch-induktiver Durchflusssensor, geeignet für die Volumendurchflussmessung von Flüssigkeiten (leitend), für Anwendungen im Bereich Wasserentnahme, Abwasseraufbereitung, Wasserverteilungsnetzen und Bewässerung.

Die robuste, vollverschweißte Konstruktion eignet sich für direktes Eingraben, ständiges Überfluten und widersteht einer breiten Palette von aggressiven Chemikalien, die in wasserbasierten Anwendungen in vielen verschiedenen Branchen vorkommen.

Diese Messgeräte sind für hochpräzise Messungen bei Schleichmengenanwendungen ausgelegt und können von sehr niedrigen Geschwindigkeiten bis zu 10 m/s messen, was ihnen einen sehr großen Messbereich verleiht.

In Kombination mit einem Durchflussmessumformer bildet er ein typisches, extern gespeistes elektromagnetisches Durchflussmesssystem.

Nutzen

- Einbau ohne Ein- und Auslaufstrecken möglich
- NBR-GummiAuskleidung für alle Wasser- und Abwasseranwendungen
- EPDM-Auskleidung speziell für Trinkwasseranwendungen, die besondere Zulassungen erfordern
- Hohe Abriebfestigkeit durch Verkleidung aus Weichelastomer
- Erhöhte Genauigkeit bei geringem Durchfluss für Wasserleckageerkennung
- Robuste Bauweise ohne bewegliche Teile für wartungsfreien Betrieb über viele Jahre hinweg
- Einfaches Vor-Ort-Aufrüsten eines Standardsensors auf IP68 ermöglicht eine unterirdische Installation, dauerhaftes Eintauchen oder eine Installation unter Wasser
- Integrierte Erdungselektroden – für viele Anwendungen sind keine Erdungsringe erforderlich
- Kurze Lieferzeit
- Einbaulänge nach ISO 20456 (bis DN 400 mm)
- Die SENSORPROM™-Technologie ermöglicht ein automatisches Hochladen von Starteinstellungen und Kalibrierungsdaten für eine einfache Inbetriebnahme
- Konzipiert für die Überprüfung vor Ort zur einfachen Leistungskontrolle
- In Übereinstimmung mit ISO 4064, OIML R49 und EN 14154

Anwendungsbereich

Der SITRANS FMS500 mit seiner Auskleidung aus NBR- oder EPDM-Weichgummi ist ein Durchflusssensor für alle Arten von Wasseranwendungen, z. B. Grundwasser, Trinkwasser, Kühlwasser, Abwasser, Klärschlamm oder Schlamm.

In Verbindung mit dem kompatiblen Messumformer SITRANS FMT020, der entweder getrennt oder als kompakte Einheit montiert wird, bildet er das magnetische Durchflussmesssystem SITRANS FM520, das in fast allen allgemeinen Wasseranwendungen eingesetzt werden kann.

SITRANS FM520

Perfekt geeignet als kostengünstige Lösung für alle Wasser- und Abwasseranwendungen. Messgenauigkeit $\pm 0,4\%$ der Durchflussmenge, optional $\pm 0,2\%$ der Durchflussmenge.

Durchflussmessung

SITRANS FM (magnetisch-induktiv)

Durchflusssensoren / SITRANS FMS500

Auswahl- und Bestelldaten

SITRANS FMS500 Sensor	Artikel-Nr. 7ME653-											
	•	-	•	•	•	•	•	-	1	•	A	•
Klicken Sie auf die Artikel-Nr. zur Online-Konfiguration im PIA Life Cycle Portal.												
Messumformer-Ausführung												
Kein Messumformer (nur Sensor)	0											
SITRANS FMT020 Messumformer	2											
Durchmesser												
DN 15, 1/2 Zoll	1 V											
DN 25, 1 Zoll	2 D											
DN 40, 1 1/2 Zoll	2 R											
DN 50, 2 Zoll	2 Y											
DN 65, 2 1/2 Zoll	3 F											
DN 80, 3 Zoll	3 M											
DN 100, 4 Zoll	3 T											
DN 125, 5 Zoll	4 B											
DN 150, 6 Zoll	4 H											
DN 200, 8 Zoll	4 P											
DN 250, 10 Zoll	4 V											
DN 300, 12 Zoll	5 B											
DN 350, 14 Zoll	5 D											
DN 400, 16 Zoll	5 H											
DN 450, 18 Zoll	5 K											
DN 500, 20 Zoll	5 R											
DN 600, 24 Zoll	5 Y											
DN 700, 28 Zoll	6 B											
DN 750, 30 Zoll	6 D											
DN 800, 32 Zoll	6 H											
DN 900, 36 Zoll	6 K											
DN 1000, 40 Zoll	6 R											
DN 1050, 42 Zoll	6 Y											
DN 1100, 44 Zoll	7 D											
DN 1200, 48 Zoll	7 H											
Prozessanschluss												
Flansche nach EN 1092-1 PN 10	B											
Flansche nach EN 1092-1 PN 16	C											
Flansche nach EN 1092-1 PN 16, Geräte, die nicht unter die Druckgeräterichtlinie (DGRL) 2014/68/EU fallen	D											
Flansche nach EN 1092-1 PN 40	F											
Flansche nach ANSI B16.5 Class 150	J											
Flansche nach AWWA C-207 Class D	M											
Flansche nach AS 4087 PN 16	S											
Werkstoff Prozessanschluss												
Kohlenstoffstahl ASTM A 105 mit korrosionsfester Beschichtung nach EN ISO 12944 Kategorie C4	0											
Kohlenstoffstahl ASTM A 105 mit korrosionsfester Beschichtung nach EN ISO 12944 Kategorie C5 (300 µm)	1											
Material Innenbeschichtung												
EPDM	2											
NBR	3											
Elektrodenwerkstoff												
Hastelloy C276 / 2.4819	1											
Montage des Messumformers und Gehäusotyp												
Kein Messumformer (nur Sensor)	A											
Kompakte Ausführung (integrierte Montage), Polycarbonatgehäuse	G											
Getrennte Ausführung, Polycarbonatgehäuse (Wandmontageeinheit und Klemmenbrett des Sensors enthalten)	J											
Energieversorgung												
Keine (nur Sensor)	0											
DC 12 ... 42 V	2											
AC 100 ... 240 V, 50/60 Hz	3											

1) Nicht betroffen von der DGRL

Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

Weitere Informationen	Kurzangabe
Artikel-Nr. durch "-Z" ergänzen sowie Kurzangabe(n) und ggf. Klartext hinzufügen.	
Kabelverschraubungen	
Ohne Kabelverschraubungen (Blindstopfen)	A00
Kabelverschraubungen M20x1,5 aus Polyamid	A02
NPT-Kabelverschraubungen 1/2 Zoll aus Polyamid	A05
Zertifikate	
Werksbescheinigung Auftragskonformität 2.1 (EN 10204)	C00
Abnahmeprüfzeugnis 3.1 (EN 10204) - Werkstoff der druckbeaufschlagten und messstoffberührten Teile	C12
Testbericht 2.2 (EN 10204)	C14
Abnahmeprüfzeugnis 3.1 (EN 10204) - Druckprüfung	C18
Hochgenaue Kalibrierung	
Hochgenaue Werkskalibrierung 0,2 %, DN ≤ 200, ≤ 8 Zoll	D01
Hochgenaue Werkskalibrierung 0,2 %, DN 250 ... 600, 10 ... 24 Zoll	D02
Hochgenaue Werkskalibrierung 0,2 %, DN 700 ... 1200, 28 ... 48 Zoll	D03
5-Punkt-Kalibrierung	
5-Punkt-Werks-Kalibrierung, DN ≤ 200, ≤ 8 Zoll	D10
5-Punkt-Werks-Kalibrierung, DN 250 ... 600, 10 ... 24 Zoll	D11
5-Punkt-Werks-Kalibrierung, DN 700 ... 1200, 28 ... 48 Zoll	D12
10-Punkt-Kalibrierung	
10-Punkt-Werks-Kalibrierung, DN ≤ 200, ≤ 8 Zoll	D15
10-Punkt-Werks-Kalibrierung, DN 250 ... 600, 10 ... 24 Zoll	D16
10-Punkt-Werks-Kalibrierung, DN 700 ... 1200, 28 ... 48 Zoll	D17
Werkskalibrierung gepaart	
Werkskalibrierung gepaart, DN ≤ 200, ≤ 8 Zoll	D20
Werkskalibrierung gepaart, DN 250 ... 600, 10 ... 24 Zoll	D21
Werkskalibrierung gepaart, DN 700 ... 1200, 28 ... 48 Zoll	D22
5-Punkt-Werkskalibrierung gepaart	
5-Punkt-Werkskalibrierung gepaart, DN ≤ 200, ≤ 8 Zoll	D25
5-Punkt-Werkskalibrierung gepaart, DN 250 ... 600, 10 ... 24 Zoll	D26
5-Punkt-Werkskalibrierung gepaart, DN 700 ... 1200, 28 ... 48 Zoll	D27
10-Punkt-Werkskalibrierung gepaart	
10-Punkt-Werkskalibrierung gepaart, DN ≤ 200, ≤ 8 Zoll	D30
10-Punkt-Werkskalibrierung gepaart, DN 250 ... 600, 10 ... 24 Zoll	D31
10-Punkt-Werkskalibrierung gepaart, DN 700 ... 1200, 28 ... 48 Zoll	D32
Akkreditierte Kalibrierung nach ISO/IEC 17025	
ISO/IEC 17025 akkreditiert, 5-Punkt-Werkskalibrierung gepaart, DN ≤ 200, ≤ 8 Zoll	D35
ISO/IEC 17025 akkreditiert, 5-Punkt-Werkskalibrierung gepaart, DN 250 ... 600, 10 ... 24 Zoll	D36
ISO/IEC 17025 akkreditiert, 5-Punkt-Werkskalibrierung gepaart, DN 700 ... 1200, 28 ... 48 Zoll	D37

Weitere Informationen	Kurzangabe
Allgemeine Sicherheit	
CSA Allgemeine Sicherheit	E06
Trinkwasserzulassungen	
WRAS (WRC, BS 6920, GB)	E80
NSF/ANSI 61 (Kaltwasser, USA)	E81
ACS (Frankreich)	E82
DVGW-W270 (Deutschland)	E83
Belgaqua (Belgien)	E84
AS/NZS 4020 (Australien/Neuseeland)	E85
GB/T 5750 (China)	E86
Herstellungsland	
Frankreich	E90
Kommunikation	
HART mit 4 ... 20 mA Ausgang, aktiv oder passiv	F01
Modbus RTU / RS485	F04
PROFIBUS PA	F05
PROFIBUS DP	F06
PROFINET	F07
EtherNet/IP	F09
I/O-Erweiterung	
Digitaleingang/-ausgang, passiv	F30
Geräteoptionen	
Klemmenbrett des Sensors, werkseitig eingebaut	J00
Sensorkabel, werkseitig eingebaut	J01
Werkseitig vorkonfiguriert für die Montage des Messumformers in kompakter Ausführung (integrierte Montage)	J02
Display mit Schutzabdeckung	J03
Industrielle Micro-SD-Speicherkarte, 8 GB Speicherkapazität	J06
Schutzart (IP)	
IP68 (NEMA 6P) Schutzklasse für Sensor und Messumformer, nicht vergossen (bis 2 m Tiefe, 10 Tage)	L50
IP68 (NEMA 6P) Schutzklasse für Sensor in getrennter Ausführung, nicht vergossen (bis 10 m Tiefe, kontinuierlich)	L51
Sensorkabel	
Kabelsatz mit Spulenkabel und Elektrodenkabel, Standardtyp (3 x 1,5 mm ²), PVC-Mantel	
• 5 m (16 ft)	T00
• 10 m (33 ft)	T01
• 20 m (65 ft)	T03
• 30 m (98 ft)	T05
• 40 m (131 ft)	T06
• 50 m (164 ft)	T07
• 60 m (197 ft)	T08
• 100 m (328 ft)	T11
• 150 m (492 ft)	T14
• 200 m (656 ft)	T16
• 500 m (1640 ft)	T18
Kabelsatz mit Spulenkabel, Standardtyp (3 x 1,5 mm ²) und Elektrodenkabel, Spezialausführung (3 x 0,25 mm ²), PVC-Mantel	
• 5 m (16 ft)	T50

Durchflussmessung

SITRANS FM (magnetisch-induktiv)

Durchflusssensoren / SITRANS FMS500

Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

Weitere Informationen	Kurzangabe
• 10 m (33 ft)	T51
• 15 m (49 ft)	T52
• 20 m (65 ft)	T53
• 25 m (82 ft)	T54
• 30 m (98 ft)	T55
• 40 m (131 ft)	T56
• 50 m (164 ft)	T57
• 60 m (197 ft)	T58
• 100 m (328 ft)	T61
• 150 m (492 ft)	T64
• 200 m (656 ft)	T66
• 500 m (1640 ft)	T68
Geräteinstellungen	
Messbereich: Messbereichsende (Q_{max}), Einheit	Y01
Stromausgangsdämpfung	Y02
Signalbereich Stromausgang (Standardeinstellung: 4 ... 20 mA NAMUR)	Y03
Schleichmengenunterdrückung	Y04
Fließrichtung (Standardeinstellung: Positiv)	Y05
Leerrohrerkennung (Standardeinstellung: Ein)	Y06
Netzfrequenz (Standardeinstellung: 50 Hz)	Y07
Anzeige der Betriebssystemsprache (Standardeinstellung Englisch)	Y24
Geräteadresse (PROFIBUS 0 ... 125)	Y25
Geräteidentifikation	
Ortskennzeichen (Tag), Geräteparameter und Edelstahlschild für Messumformer (max. 32 Zeichen)	Y11
Messstellenbeschreibung, Geräteparameter und Edelstahlschild für Messumformer (max. 32 Zeichen)	Y12

Weitere Informationen	Kurzangabe
Ortskennzeichen (Tag), Geräteparameter und Klebeschild für Messumformer (max. 32 Zeichen)	Y13
Messstellenbeschreibung, Geräteparameter und Klebeschild für Messumformer (max. 32 Zeichen)	Y14
Ortskennzeichen (Tag), Geräteparameter und Edelstahlschild (max. 32 Zeichen)	Y15
Messstellenbeschreibung, Geräteparameter und Edelstahlschild (max. 32 Zeichen)	Y16
Ortskennzeichen (Tag), Geräteparameter und Klebeschild (max. 32 Zeichen)	Y18
Messstellenbeschreibung, Geräteparameter und Klebeschild (max. 32 Zeichen)	Y19
Einstellungen Summenzähler 1	
Voreingestellter Wert	Y30
Einheit (Standardeinstellung: m ³)	Y31
Richtung (Standardeinstellung: Vorwärtszählend)	Y32
Fehlermodus (Standardeinstellung: Zählen fortsetzen)	Y33
Dezimalstellen (Standardeinstellung: 2)	Y34
Einstellungen Summenzähler 2	
Voreingestellter Wert	Y35
Einheit (Standardeinstellung: m ³)	Y36
Richtung (Standardeinstellung: Rückwärtszählend)	Y37
Fehlermodus (Standardeinstellung: Zählen fortsetzen)	Y38
Dezimalstellen (Standardeinstellung: 2)	Y39
Einstellungen Summenzähler 3	
Voreingestellter Wert	Y40
Einheit (Standardeinstellung: m ³)	Y41
Richtung (Standardeinstellung: Vorwärts-/rückwärtszählend, netto)	Y42
Fehlermodus (Standardeinstellung: Zählen fortsetzen)	Y43
Dezimalstellen (Standardeinstellung: 2)	Y44
Einstellung Impulsausgang	
Volumen pro Impuls	Y50
Pulsbreite	Y51

Technische Daten

SITRANS FMS500 Durchflusssensor									
Produkteigenschaften	Für anspruchsvolle Anwendungen in der Wasser- und Abwasserwirtschaft								
Messung von	Volumendurchfluss, Fließgeschwindigkeit, elektrische Leitfähigkeit								
Nenndurchmesser	<ul style="list-style-type: none"> Konischer Sensor (achteckige Innenbeschichtung): DN 15 ... 40 (1/2" ... 1 1/2") Konischer Sensor: DN 50 ... 300 (2" ... 12") Sensor mit Vollbohrung: DN 350 ... 1200 (14" ... 48") 								
Betriebsart	Elektromagnetische Induktion								
Messprinzip	Flüssigkeiten mit einer elektrischen Leitfähigkeit $\geq 5 \mu\text{S/cm}$								
Leitfähigkeit des Mediums	<ul style="list-style-type: none"> DN 15 ... 65 (1/2" ... 2 1/2"): 12,5 Hz / 15 Hz DN 80 ... 150 (3" ... 6"): 6,25 Hz / 7,5 Hz DN 200 ... 300 (8" ... 12"): 3,125 Hz / 3,75 Hz DN 350 ... 1200 (14" ... 48"): 1,5625 Hz / 1,875 Hz 								
Anregungsfrequenz (Netzversorgung: 50 Hz / 60 Hz)									
Leistungsmerkmale									
Elektrische Leitfähigkeit	Wiederholgenauigkeit: Max. $\pm 5\%$ vom Messwert ²⁾								
Prozessanschluss									
Flansche ¹⁾									
<ul style="list-style-type: none"> EN 1092-1 ANSI B16.5 AWWA C-207 AS/INZS 4087 JIS B 2220:2004 	PN 10 (145 psi) flach DN 200 ... 300 (8" ... 12") PN 10 (145 psi) Dichtleiste DN 350 ... 1200 (14" ... 48") PN 16 (232 psi) flach DN 50 ... 300 (2" ... 12") PN 16 (232 psi) Dichtleiste DN 350 ... 1200 (14" ... 48") PN 40 (580 psi) flach DN 15 ... 40 (1/2" ... 1 1/2") Class 150 flach 1/2" ... 12" Class 150 Dichtleiste 14" ... 24" Class D flach 28 ... 48" PN 16 (232 psi) flach DN 50 ... 300 (2" ... 12") PN 16 (232 psi) Dichtleiste DN 350 ... 1200 (14" ... 48") 10K DN 15 ... 600 (1" ... 24")								
Einsatzbedingungen									
Umgebungstemperatur									
<ul style="list-style-type: none"> Sensor Kompakt mit Messumformer 	-20 ... +70 °C (-4 ... +158 °F) -20 ... +65 °C (-4 ... +149 °F)								
Betriebsdruck (abs) (maximaler Betriebsdruck je nach Flanschtyp)	DN 15 ... 40 (1/2" ... 1 1/2"): 0,01 ... 40 bar (0.15 ... 580 psi) DN 50 ... 300 (2" ... 12"): 0,03 ... 20 bar (0.44 ... 290 psi) DN 350 ... 1200 (14" ... 48"): 0,01 ... 16 bar (0.15 ... 232 psi)								
Schutzklasse									
<ul style="list-style-type: none"> Standard Optional 	IP66/67, NEMA 4X/6 IP68 und NEMA 6P (2 m, 10 Tage) für Sensor in kompakter (integrierte Montage) und getrennter Ausführung IP68 und NEMA 6P (10 m, dauerhaft) für Sensor in getrennter Ausführung								
Mechanische Belastung (Vibration)									
<ul style="list-style-type: none"> Integrierte Montage / Kompaktausführung Getrenntausführung 	Schwingungen, sinusförmig gemäß IEC 60068-2-6 <ul style="list-style-type: none"> 2 ... 4 Hz, 3,5 mm Spitze 8,4 ... 500 Hz, 1 g Spitze Schwingungen breitbandig zufällig, gemäß IEC 60068-2-64 <ul style="list-style-type: none"> 10 ... 200 Hz, 0,003 g²/Hz 200 ... 500 Hz, 0,001 g²/Hz Insgesamt: 1,54 g effektiv Schwingungen, sinusförmig gemäß IEC 60068-2-6 <table border="0"> <tr> <td>Sensor</td> <td>Messumformer</td> </tr> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> 2 ... 8,4 Hz, 7,5 mm Spitze 8,4 ... 500 Hz, 2 g Spitze </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> 2 ... 8,4 Hz, 1,5 mm Spitze 8,4 ... 500 Hz, 0,7 g Spitze </td> </tr> </table> Schwingungen breitbandig zufällig, gemäß IEC 60068-2-64 <table border="0"> <tr> <td>Sensor</td> <td>Messumformer</td> </tr> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> 10 ... 200 Hz, 0,01 g²/Hz 200 ... 500 Hz, 0,003 g²/Hz Insgesamt: 1,54 g effektiv </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> 10 ... 200 Hz, 0,003 g²/Hz 200 ... 500 Hz, 0,001 g²/Hz Insgesamt: 1,54 g effektiv </td> </tr> </table>	Sensor	Messumformer	<ul style="list-style-type: none"> 2 ... 8,4 Hz, 7,5 mm Spitze 8,4 ... 500 Hz, 2 g Spitze 	<ul style="list-style-type: none"> 2 ... 8,4 Hz, 1,5 mm Spitze 8,4 ... 500 Hz, 0,7 g Spitze 	Sensor	Messumformer	<ul style="list-style-type: none"> 10 ... 200 Hz, 0,01 g²/Hz 200 ... 500 Hz, 0,003 g²/Hz Insgesamt: 1,54 g effektiv 	<ul style="list-style-type: none"> 10 ... 200 Hz, 0,003 g²/Hz 200 ... 500 Hz, 0,001 g²/Hz Insgesamt: 1,54 g effektiv
Sensor	Messumformer								
<ul style="list-style-type: none"> 2 ... 8,4 Hz, 7,5 mm Spitze 8,4 ... 500 Hz, 2 g Spitze 	<ul style="list-style-type: none"> 2 ... 8,4 Hz, 1,5 mm Spitze 8,4 ... 500 Hz, 0,7 g Spitze 								
Sensor	Messumformer								
<ul style="list-style-type: none"> 10 ... 200 Hz, 0,01 g²/Hz 200 ... 500 Hz, 0,003 g²/Hz Insgesamt: 1,54 g effektiv 	<ul style="list-style-type: none"> 10 ... 200 Hz, 0,003 g²/Hz 200 ... 500 Hz, 0,001 g²/Hz Insgesamt: 1,54 g effektiv 								
Prozesstemperatur									

Durchflussmessung

SITRANS FM (magnetisch-induktiv)

Durchflusssensoren / SITRANS FMS500

Technische Daten (Fortsetzung)

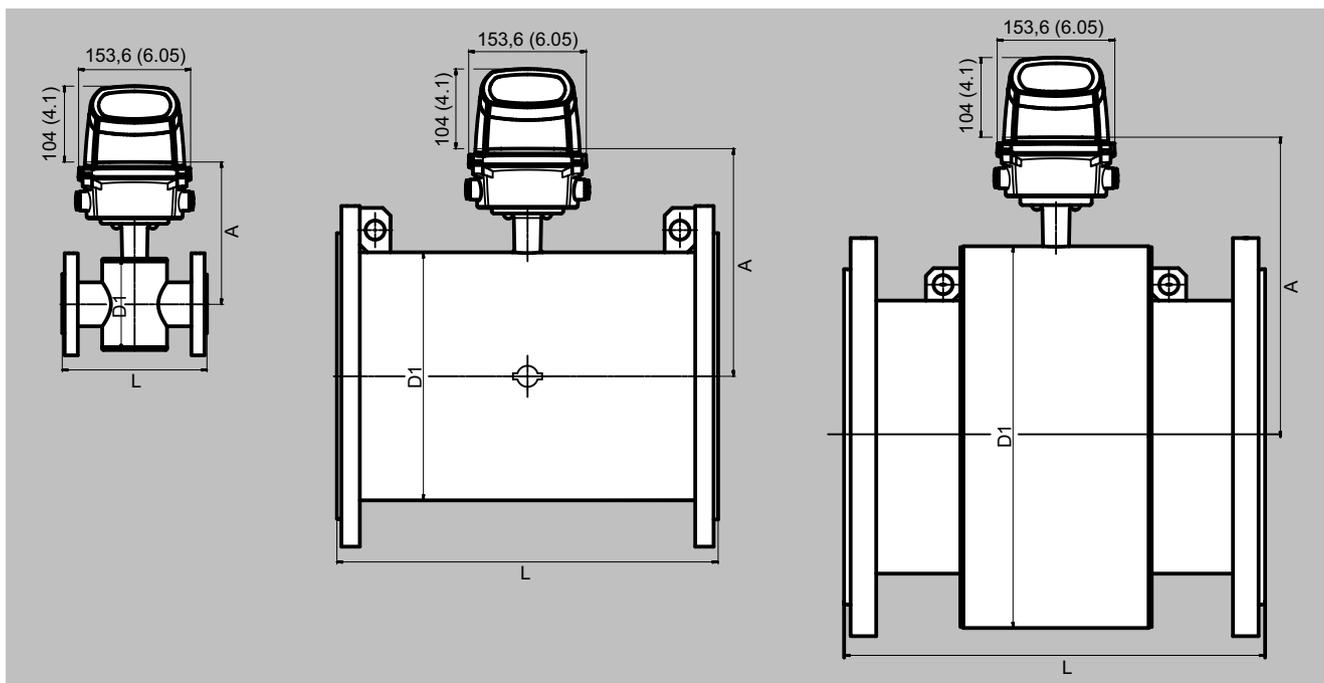
SITRANS FMS500 Durchflusssensor	
• NBR-Innenbeschichtung	-10 ... +70 °C (14 ... +158 °F)
• EPDM-Innenbeschichtung	-10 ... +70 °C (14 ... +158 °F)
Druckabfall	DN 15 und DN 25 (½" und 1"): Max. 20 mbar (0.29 psi) bei 1 m/s (3 ft/s) DN 40 ... 300 (1½" ... 12"): Max. 25 mbar (0.36 psi) bei 3 m/s (10 ft/s) DN 350 ... 1200 (14" ... 48"): Unbedeutend
Prüfdruck	1,5 × PN (soweit zutreffend)
Aufbau	
Maße	Siehe Maßzeichnungen
Gewicht	Siehe Maßzeichnungen
Werkstoff	
• Gehäuse und Flansche	Kohlenstoffstahl ASTM A 105 mit korrosionsfester Beschichtung der Kategorie C4 oder C5 (Lebensdauer bis zu 15 Jahren) EN ISO 12944
• Messelektrode	Hastelloy C276 / 2.4819
• Erdungselektrode	Hastelloy C276 / 2.4819
• Messrohr ²⁾	Edelstahl AISI 304 / 1.4301
• Klemmkasten	Polycarbonat
Kabeleinführungen	4 x metrische Gewinde (Größe M20 x 1,5)
Kalibrierung	
Standard	Nullpunkt, 2 × 25 % und 2 × 90 %
Optional	<ul style="list-style-type: none"> • 5-Punkt-Kalibrierung: 20 %, 40 %, 60 %, 80 %, 100 % von werkseitig eingestelltem Q_{max} • 10-Punkt-Kalibrierung: aufsteigend und absteigend bei 20 %, 40 %, 60 %, 80 %, 100 % von werkseitig eingestelltem Q_{max} • Kalibrierung Sensor und Messumformer gepaart: Standard-, 5-Punkt- bzw. 10-Punkt-Kalibrierung • ISO/IEC 17025 akkreditiert, 5-Punkt-Werkskalibrierung gepaart
Zertifikate und Zulassungen	
Allgemeine Sicherheit	CE (LVD, PED, EMC, RoHS), UKCA
Trinkwasser	<ul style="list-style-type: none"> • WRAS (WRc, BS 6920 Materialzulassung für Kaltwasser, GB) • NSF/ANSI Standard 61 (Kaltwasser, USA) • ACS-Zulassung (Frankreich) • DVGW W270 (Deutschland) • Belgaqua (Belgien) • AS/NZS 4020 (Australien/Neuseeland) • GB/T 5750 (China)
Sonstige	<ul style="list-style-type: none"> • Umweltproduktdeklaration (EPD) • MCERTS (GB environmental) • EAC (Kasachstan)

¹⁾ DN 750, DN 1050 und DN 1100 (30", 42" und 44") nicht verfügbar mit Flanschen nach EN 1092-1 (PN 10 und PN 16) und AS 4087.

²⁾ Der Wert gilt für Messungen zwischen 15 µS/cm und 5000 µS/cm bei einer Referenztemperatur von 25 °C (77 °F)

³⁾ DN > 300 (12")

Maßzeichnungen



SITRANS FMS500 Sensor: DN 15 ... 40, ½" ... 1½" (links), DN 50 ... 300, 2" ... 12" (Mitte) und DN 350 ... 1200, 14" ... 48" (rechts)

SITRANS FMS500 Sensor (7ME653)

Nenn Durchmesser		A		D1		L1)		Gewicht ¹⁾	
[mm]	[Zoll]	[mm]	[Zoll]	[mm]	[Zoll]	[mm]	[Zoll]	[kg]	[lbs]
15	½	170	6,7	77	3,0	200	7,9	5	11
25	1	180	7,1	96	3,8	200	7,9	6	13
40	1½	195	7,7	127	5,0	200	7,9	9	20
50	2	181	7,1	76	3,0	200	7,9	10	22
65	2½	187	7,4	89	3,5	200	7,9	12	26
80	3	193	7,6	102	4,0	200	7,9	13	29
100	4	200	7,9	114	4,5	250	9,8	17	37
125	5	210	8,3	140	5,5	250	9,8	20	44
150	6	225	8,9	168	6,6	300	11,8	27	60
200	8	250	9,8	219	8,6	350	13,8	39	86
250	10	277	10,9	273	10,8	450	17,7	56	123
300	12	303	11,9	324	12,8	500	19,7	72	159
350	14	375	14,8	451	17,8	550	21,7	115	254
400	16	400	15,7	502	19,8	600	23,6	143	315
450	18	431	17,0	563	22,2	600	23,6	177	390
500	20	456	18,0	614	24,2	600	23,6	222	489
600	24	507	20,0	715	28,2	600	23,6	321	708
700	28	557	21,9	816	32,1	700	27,6	331	730
750	30	584	23,0	869	34,2	750	29,5	-	-
800	32	609	24,0	927	36,5	800	31,5	386	851
900	36	656	25,8	1032	40,6	900	35,4	482	1063
1000	40	707	27,8	1136	44,7	1000	39,4	672	1482
1050	42	707	27,8	1136	44,7	1000	39,4	-	-
1100	44	758	29,8	1238	48,7	1100	43,3	-	-
1200	48	813	32,0	1348	53,1	1200	47,2	1116	2460

¹⁾ Gewichte sind ungefähre Angaben für Sensor mit Flanschen nach EN 1092-1 PN 16 ohne Messumformer. Bei montiertem Messumformer FMT020 erhöht sich das Gewicht um ca. 1,0 kg (2.2 lb).