Be smart. **Measure it.**

S415 OEM

Kompakter thermischer Massendurchflussmesser

Inline

KOMPAKTES DESIGN
Passt in Ihren Prozess

SMARTPHONE ANDROID APP
Für drahtlose Konfiguration

POINT-OF-USE INSTALLATION
Keine gerade Einlaufstrecke erforderlich

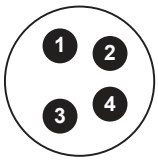
GESAMTER DURCHFLUSS
Keine By-Pass-Messung

GENAUE MESSUNG
Integrierter Gleichrichter

Vorteile

- Einfache Installation und hohe Flexibilität erlauben den Einsatz in einer Vielzahl von Anwendungen
- Einbau ohne gerade Einlaufstrecke dank des inte-grierten Strömungsgleichrichter möglich
- Kompakte Bauform mit passendem Prozes-sanschluss, verfügbar als DN8, DN15, DN20, DN25 und D32 (G-Innengewinde)
- Thermischer Massendurchfluss erlaubt di-rekte Messungen von Luft und Gasen ohne zusätzliche Kompensation
- Kostengünstige Messung mit einer hohen Messgenauigkeit von 3% v.MW.
- Unterschiedliche Signalausgänge ermöglichen die Einbindung in jedes System: Modbus/RTU, Analog und Impuls oder M-Bus

Elektrischer Anschluss



5 m M8-Kabel mit offenen Enden inklusive

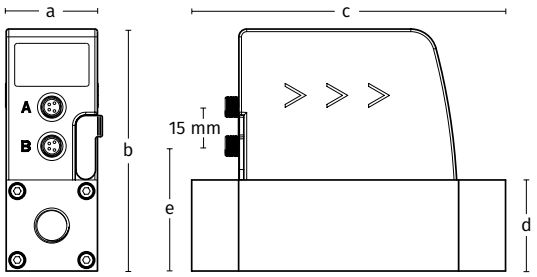
Sensor mit Modbus/M-Bus wird mit einem 5 m Kabel geliefert.

Sensor mit Analog-/Impulsausgang wird mit zwei 5 m Kabeln geliefert.

Pinbelegung Anschlussstecker M8

Ausgangs-version	Stecker	Pin 1	Pin 2	Pin 3	Pin 4
Modbus/ RTU	A	D-	-VB	+VB	D+
	B	D-	GND	NA	D+
Analog und Impuls	A	I-	-VB	+VB	I+
	B	I-	P	P	I+
M-Bus	A	M-bus	-VB	+VB	M-bus
	B	M-bus	NA	NA	M-bus
Drahtfarbe		braun	weiß	blau	schwarz

Abmessungen



Abmessungen in mm	a	b	c	d	e
DN8/DN15	35.0	93.0	120.4	35.0	48.0
DN20/DN25	48.0	106.0	178.0	48.0	61.0
DN32	60.0	118.0	222.0	60.0	73.0

Display-Ausrichtung

Standardrichtung →

SI Einheiten

Umgekehrte Richtung ←

SI Einheiten

Standardrichtung →

Imperiale Einheiten

Technical Data

Messung

Durchfluss	
Genauigkeit	3 % o.RDG ±0.3 % FS
Auswählbare Einheiten	l/min, cfm, kg/h, m^3/h
Messbereich	siehe Tabelle unten
Wiederholbarkeit	1 % o.RDG
Sensor	Thermischer Massendurchfluss-sensor
Abtastrate	3/sec
Turndown-Verhältnis	50:1
Ansprechzeit (t90)	2 sec
Verbrauch	
Auswählbare Einheiten	m^3, ft^3, l, kg
Referenzbedingungen	
Auswählbar	20 °C 1000 mbar (ISO1217) 0 °C 1013 mbar (DIN1343) frei einstellbar

Signal / Schnittstelle & Versorgung

Analog-Ausgangssignal	
Signal	4 ... 20 mA, isoliert
Skalierung	0 ... max Durchfluss
Belastung	250R
Aktualisierungsrate	3/sec
Impulsausgang	
Signal	Max 30 V, 200 mA
Skalierung	1 Impuls pro Verbrauchseinheit
Feldbus	
Protokoll	Modbus/RTU, M-Bus
Versorgung	
Spannungsversorgung	15 ... 30 VDC
Derzeitiger Verbrauch	120 mA @ 24 VDC

Allgemeine Spezifikationen

Konfiguration	
Kabellos	S4C-FS App für Mobiltelefone
Display	
Integriert	4-stellige LED
Materia	
Prozessanschluss	Aluminiumlegierung
Gehäuse	PC + ABS
Sensor	Glasbeschichteter Widerstandssensor
Metallteile	Aluminiumlegierung
Sonstiges	
Elektrischer Anschluss	2 x M8 (4-polig)
Schutzart	IP54
Zulassungen	CE, RoHS, FCC
Prozessanschluss	G-Innengewinde
Gewicht	0.45 ... 1.3 kg (abhängig vom Modell)

Betriebsbedingungen

Medium	Luft, N_2
Mediumsqualität	ISO 8573: 4.4.3 oder besser
Mediumstemperatur	0 ... 50 °C
Mediumsfeuchtigkeit	< 90 % rH, keine Kondensation
Betriebsdruck	0 ... 10 bar(g)
Umgebungstemperatur	0 ... 50 °C
Umgebungsfeuchtigkeit	< 95 % rH
Lagertemperatur	-30 ... 70 °C
Transporttemperatur	-30 ... 70 °C
Rohrmaße	DN8, DN15, DN20, DN25, DN32

S415 Gewinde / Messbereich — Standardeinstellung

Prozessanschluss	DN8	DN15	DN20	DN25	DN32
Messbereich (S) in l/min	250	1000	2000	3500	6000
Reduzierter Bereich (L) in l/min	50	200	400	700	1200

Messbereiche für S415 unter folgenden Bedingungen:

- Standard Durchfluss in Luft
- Referenzdruck: 1000 hPar
- Referenztemperatur: +20 °C

Bestellformular

Bitte verwenden Sie die folgenden Tabellen als Hilfestellung, um Ihre Bestellung an unsere Verkaufsmitarbeiter weiterzuleiten.

S415 Kompakter Thermischer Massendurchflussmesser (Inline)

Bestellnr.	Beschreibung
S695 415	S415 Durchflusssensor, G Innengewinde, 24 VDC 5 m Kabel, M8 mit offenen Enden
Anschluss	
S695 4150	DN8
S695 4151	DN15
S695 4152	DN20
S695 4153	DN25
S695 4154	DN32
Messbereich	
A1464	Standard Bereich
A1453	Reduzierter Bereich
Ausgang	
A1450	Analog 4 ... 20 mA, Impuls
A1451	Modbus/RTU Ausgang
A1452	M-Bus.Ausgang
Gasart	
A1007	Luft
A1010	N_2
Einheiten	
A1466	Mit SI Einheiten
A1458	Mit imperialen Einheiten
Display direction	
A1462	Standard-Anzeigerichtung (von links nach rechts)
A1460	Rechts nach links

Beispiel: **S4150SBABA**

DN8, Standardbereich, Modbus/RTU, Luft, imperiale Einheiten, Display links nach rechts

S415 Zubehör

Bestellnr.	Beschreibung
A554 3315	T- Verteiler für S415, Modbus / M-Bus Systeme, inkl. 2 m Kabel und M8 Stecker
A554 0109	Steckernetzteil, 100 – 240 VAC / 24 VDC, 0,5 A, 2 m Kabel mit M8 Stecker
A553 0137	Verbindungskabel zu S551, 5 m

www.suto-itec.com sales@suto-itec.com

German Edition (DE) - 23-1. © 2023 SUTO iTEC GmbH. www.suto-itec.com