

S402 OEM

Thermischer Massendurchflussmesser

Einstech-Sensor





SMARTPHONE APP

Für Remote Konfiguration

Messungen



GENAU ERGEBNISSESehr schnell

Reaktionszeit



EINFACHER ÜBERWACHUNGEffektiv und preiswert



GESAMTFLUSSHohe Genauigkeit und verlässlich Messungen



EINFACHE INSTALLATION Installation unter Druck



IP65-GEHÄUSEBietet robusten
Schutz



Vorteile

- Hohe Genauigkeit und großer Messbereich
- Passend für jede Rohrgröße von DN25 bis DN500 Eine Schaftlänge passt für alle (für größere Rohre >
- Einfache Installation unter Druck, ohne den Prozess zu unterbrechen
- Verschiedene Signalausgänge ermöglichen es Benutzern, den Sensor an jedes System
- Kompaktes und robustes Design für lange Lebensdauer

Kostengünstige Durchflussmessung

Das S402 OEM bietet eine zuverlässige und kostengünstige Standard-Durchfluss-, Massendurchfluss- und Verbrauchsmessung von Druckluft und Gasen.

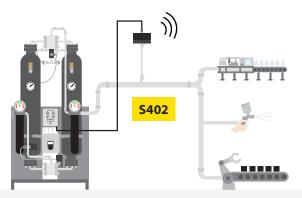
Aufgrund des thermischen Massenstromprinzips ist der Sensor unabhängig von Druck- und Temperaturänderungen. Er zeichnet sich außerdem durch eine sehr schnelle Reaktionszeit, hohe Genauigkeit und einen großen Messbereich aus.

Das kompakte IP65-Gehäuse bietet robusten Schutz in rauer Industrieumgebung für konstante Messergebnisse. Die Gasart kann einfach ausgewählt werden. Einige Gase erfordern eine Echtgas-Kalibrierung.

Der S402 bietet zudem verschiedene Ausgangssignale:

- Isoliert 4 ...20 mA & Impuls
- Modbus/RTU
- Modbus/TCP
- M-Bus

Druckluftmessung



Hightech Drucklufttrockner

Druckluftverbrauch

In drei Farben erhältlich

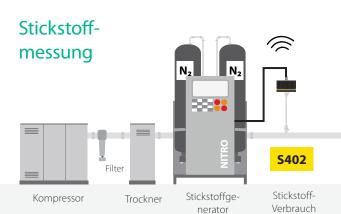
Private-Label-Version mit verschiedenen Farben, Etiketten und Funktionen erhältlich (Mindestbestellmenge erforderlich)

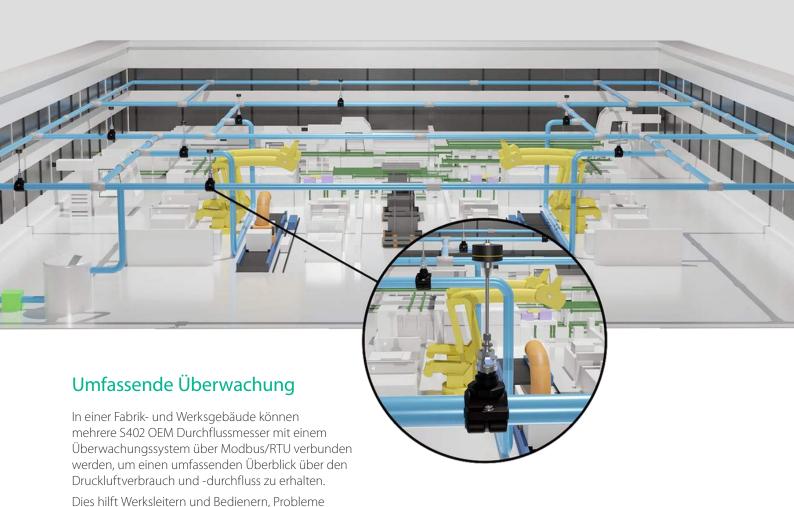


Smartphone-App

Über die drahtlose Schnittstelle kann der Durchflussmesser über die S4C-FS-App mit dem Smartphone verbunden werden. Auf diese Weise können Benutzer Live-Daten einfach ablesen und den S402 über ihr Smartphone konfigurieren.







Messbereiche

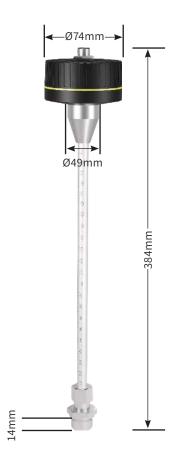
schnell zu erkennen und zu beheben, um die

Effizienz des Produktionsprozesses zu verbessern.

Zoll	DN	Di (mm)	Standard (m³/h)	max (m³/h)
1″	DN25	27.3	0,5 147	0,6 294
11⁄4″	DN32	36.0	0,9 266	1,2 531
1½"	DN40	41.9	1,2 366	1,5 731
2"	DN50	53.1	2,0 600	2,5 1197
2½"	DN65	68.9	3,5 1026	5.0 2048
3″	DN80	80.9	5,0 1424	7,0 2842
4"	DN100	100.0	10 2183	12 4357
5″	DN125	125.0	13 3419	18 6824
6"	DN150	150.0	18 4930	25 9838
8"	DN200	200.0	26 8785	33 17533
10"	DN250	250.0	40 13743	52 27428
12"	DN300	300.0	60 19814	80 39544

Die Tabelle zeigt Durchflussbereiche bis 300 mm Rohrdurchmesser bei Standardbedingungen in der Luft. Andere Standardbedingungen und Gasdurchflussbereiche sind auf Anfrage verfügbar. Bei größeren Rohrdurchmessern kann auch der Durchfluss gemessen werden.

Abmessungen





Technische Daten

Messung		
Durchfluss		
Genauigkeit	2 % des Messwerts ± 0,3 % FS	
Wählbare Einheiten	m³/h, m³/min, l/min, l/s, cfm, kg/h, kg/min, kg/s	
Messbereich	siehe Tabelle unten	
Wiederholbarkeit	0,25 % v. RDG	
Sensor	Thermischer Massendurchflusssensor	
Abtastrate	3 Abtastungen / Sek	
Turndown-Verhältnis	1:100	
Reaktionszeit (t90)	0,5 sek	
Verbrauch		
Wählbare Einheiten	m³, ft³, l	
Referenzbedingungen		
Wählbare Bedingungen	20 °C 1000 mbar (ISO1217), 0 °C 1013 mbar (DIN1343) frei einstellbar	

Analogausgang	
Signal	4 20 mA, isoliert
Skalierung	0 max. Durchfluss, frei einstellbar
Belastung	max. 250R
Aktualisierungsrate	1 Sek
Impulsausgang	
Signal	Schaltausgang, Schließer, max. 30 VDC, 20 mA
Skalierung	1 Impuls pro Verbrauchseinheit
Feldbus	
Protokoll	Modbus/RTU

15 ... 30 VDC

200mA

Signal / Schnittstelle & Versorgung

Konfiguration	
Kabellos	S4C-FS-App für Mobiltelefone
Material	
Prozessverbindung	Edelstahl 1.4404 (SUS 316L)
Gehäuse	PC + ABS
Sensor	Keramik, glasbeschichtet
Metallteile	Edelstahl 1.4404 (SUS 316L)
Sonstiges	
Elektrische Verbindung	A1415: M12 (6-polig) andere Optionen: M12 (5-polig)
Schutzklasse	IP65
Zulassungen	CE, RoHS, FCC
Prozessverbindung	G1/2" (ISO 228/1)
Gewicht	0,9 kg
Betriebsbedingunger	า
Medium	Luft, N_2 , O_2 , CO_2 und andere Gase
Qualität des Mediums	ISO 8573: 4.4.3 oder besser
Temperatur des	-30 +140 °C

Allgemeine Daten

Mediums

Mediums Betriebsdruck

Luftfeuchtigkeit des



S402 OEM wird mit einer Sicherheitsleine aus Stahl geliefert, um ein Herausschießen während der Deinstallation zu verhindern.



< 90 % rH, keine Kondensation

max. 1,6 MPa(g)

Protokoll **Versorgung**

Spannungsversorgung

Derzeitiger Verbrauch

A554 0008

Bestellung



Bitte verwenden Sie die folgenden Tabellen, um Ihre Bestellung bei unserem Verkaufspersonal aufzugeben.

S402 OEM Thermischer Massendurchflussmesser

BestNr.	Code	Beschreibung	
S695 4105	S402	S402 Thermischer Massendurchflussmesser, 220 mm Schaft	
Verbindungsgewinde			
Standard	Α	G1/2"	
A1005	В	NPT 1/2"-Adapter	
A1006	C	PT 1/2"-Adapter	
Ausgang			
A1415	Α	Isoliert analog 4 20 mA und Impuls, 6-polig	
A1416	В	Modbus/RTU, 5-polig	
A1417	C	MBUS, Analog 4 20 mA, 5-polig	
A1418	D	Modbus/RTU, Analog 4 20 mA, 5-polig	
A1419	Е	Analog 4 20 mA und Impuls, 5-polig (kompatibel S400)	
Bereich			
Standard	Α	Ausführung mit Standardreichweite (92,7 m/s)	
A1406	В	Version mit maximaler Reichweite (185 m/s)	
Gasart			
A1007	Α	Luft	
A1008	В	CO ₂	
A1009	С	O ₂ (Öl-&fettfrei gereinigt)	
A1010	D	N_2	
Gehäusefa	rbe		
A1421	Α	Gehäusefarbe gelb	
A1422	В	Gehäusefarbe hellgrau	
A1423	C	Gehäusefarbe schwarz	

Zubehör	
BestNr.	Beschreibung
A553 0104	Sensorkabel 5 m, M12 und offene Enden, 5-polig
A553 0105	Sensorkabel 10 m, M12 und offene Enden, 5-polig
A553 0144	Sensorkabel 5 m, M12 und offene Enden, 6-polig

Kugelhahn Typ ½"G

Beispiel: **S402ABBAA**

S402, G1/2"-Anschluss, Modbus/RTU, Max-Bereichskalibrierung, für Luft, gelbes Gehäuse

Angegebene Messbereiche unter folgenden Bedingungen:

Standardströmung in Luft

Referenzdruck: 1000 hPa

Bezugstemperatur: +20 °C





