VA 525 - Kompakter Inline Durchfluss-Sensor

Keine Einlaufstrecken notwendig - Strömungsgleichrichter integriert

Der neu entwickelte VA 525 kombiniert moderne digitale Schnittstellen zur Anbindung an Energiemonitoring System mit einer kleinen, kompakten Bauart. Der VA 525 kommt immer dann zum Einsatz, wenn viele Maschinen (Druckluftverbraucher) in ein Energiemonitoring - Netzwerk eingebunden werden soll.



Anzeigewerte im Display um 180° drehbar, z. B. bei Einbau über Kopf

Display zeigt 2 Werte gleichzeitig an:

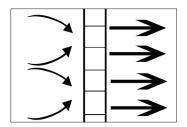
- Momentanverbrauch in m³/h, l/min,...
- Gesamtverbrauch (Zählerstand) in m³, I, kg
- · Temperaturmessung
- · Optional: Druckmessung

Die Vorteile auf einen Blick:

- Kompakte, kleine Bauweise zum Einsatz in Maschinen, hinter Wartungseinheit am Endverbraucher
- Wahlweise mit klassischen Analogsignalen (4...20 mA und Impuls) oder digitalen Schnittstellen wie Modbus-RTU, Ethernet (auch PoE), M-Bus
- Alle Schnittstellen sind über das Display frei parametrierbar

Einschraubgewinde:

Einfacher Einbau in die vorhandene Rohrleitung durch integrierten Messblock (passend für 1/4", 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2" oder 2" Leitungen)

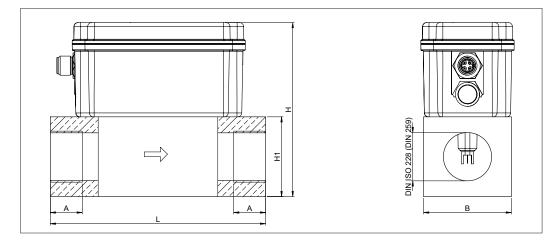


Integrierter Strömungsgleichrichter - keine Einlaufstrecken notwendig



Per Tastendruck:

- · Zählerstand zurücksetzen
- · Einheiten auswählen
- · Schnittstellen parametrieren



Messbereiche Durchfluss VA 525 (Max-Version 185 m/s) für Druckluft (ISO 1217:1000 mbar, 20 °C) Messbereiche für andere Gasarten siehe Seite 94 bis 97								
Messstrecke	Gewinde	Messbereichs m³/h	endwerte cfm	L mm	B mm	H1 mm	H mm	A mm
DN 8	G 1/4"	105 l/min	3,6	135	55	50	109,1	15
DN 15	G 1/2"	90 m³/h	50	135	55	50	109,1	20
DN 20	G 3/4"	170 m³/h	100	135	55	50	109,1	20
DN 25	G 1"	290 m³/h	170	135	55	50	109,1	25
DN 32	G 1 1/4"	530 m³/h	310	135	80	80	139,1	25
DN 40	G 1 1/2"	730 m³/h	430	135	80	80	139,1	25
DN 50	G 2"	1195 m³/h	700	135	80	80	139,1	30

Beispiel-Bestellcode VA 525:

0695 5250_A1_B1_C1_D1_E1_F1_G1_H1_I1_J1_K1_L1_M1_R1

Messblock	
A1	1/4"
A2	1/2"
A3	3/4"
A4	1"
A5	1 1/4"
A6	1 1/2"
A7	2"

Gewindeausführung		
B1	G Innengewinde	
B2	NPT Innengewinde	

Materialart		
C1	Aluminium	

Abgleich/Kalibration		
11)1	kein Echtgasabgleich - Gasarteinstellung per Gaskonstante	
D2	Echtgasabgleich in der unten ausgewählten Gasart	

Gasart	
E1	Druckluft
E2	Stickstoff (N2)
E3	Argon (Ar)
E4	Kohlendioxid (CO2)
E5	Sauerstoff (O2)
E6	Lachgas (N2O)
E90	weiteres Gas / bitte Gasart angeben (auf Anfrage)
E91	Gasgemisch (Siehe Seite 72 - G91)

Messbereich (siehe Tabelle)	
F1	Low-Speed Version (50 m/s)
F2	Standardversion (92,7 m/s)
F3	Max-Version (185 m/s)
F4	High-Speed-Version (224 m/s)

Bezugs	Bezugsnorm		
G1	20°C, 1000 mbar		
G2	0°C, 1013,25 mbar		
G3	15°C, 981 mbar		
G4	15°C, 1013,25 mbar		

Option Display		
H1	mit integriertem Display	
H2	ohne Display	

I1 ohne Drucksensor	
mit integriertem Drucksensor 016 bar (A über Digitalschnittstellen	usgabe nur
Option Signalausgang/Busanbindung	D 1.0

Option Signalausgang/Busanbindung		
J1	1x 420 mA Analogausgang für aktuellen Durchfluss	
JI	und Impulsausgang	
J2	Modbus-RTU (RS485)	
J3	Ethernet-Interface (Modbus/TCP)	
J4	Ethernet-Interface Power over Ethernet (Modbus/TCP)	
J5	M-Bus	

Gleicl	Gleichrichter		
K1	mit integriertem Strömungsleichrichter, keine zus. Einlaufstrecke notwendig (bei Messblock 1/2" bis 2")		
K2	ohne Gleichrichter (bei Messblock 1/4")		

Genauig	Genauigkeitsklasse	
L1	± 1,5% v. M. ± 0,3% v. E.	
L2	± 6% v. M. ± 0,5% v. E.	
L3	± 1% v. M. ± 0,3% v. E.	

Maximaler Druck	
M1	16 bar

Oberfl	Oberflächenzustand	
N1	Normalausführung	
N2	spezielle Reinigung öl- und fettfrei	
142	(z.B. für Sauerstoffanwendung etc.)	

Sondermessbereich	
R1	Sondermessbereich (Bei Bestellung bitte angeben)

Bestell-Nr. VA 525

BESCHREIBUNG	BESTELL-NR.
Kompakter Inline-Durchfluss Sensor	0695 5250 + Bestellcode AR

	Bestellcode AR_			
TECHNISCHE DATEN VA 525				
Messgrößen:	m³/h, l/min (1000 mbar, 20°C) bei Druckluft bzw. Nm³/h, Nl/min (1013 mbar, 0°C) bei Gasen			
Einheiten über Tastatur am Display einstellbar:	statur am Display kg/h, kg/min, g/s, lb/min, lb/h			
Sensor:	Thermischer Massenstromsensor			
Messmedium:	Luft, Gase			
Gasarten über CS Service Software oder CS Datenlogger einstellbar:	Luft, Stickstoff, Argon, CO2, Sauerstoff			
Messbereich:	Siehe Tabelle oben			
Genauigkeit: (v. M. = vom Messwert) (v. E. = vom Endwert)	± 1,5 % v. M. ± 0,3 % v. E. auf Wunsch: ± 1 % v. M. ± 0,3 % v. E. oder ± 6 % v. M. ± 0,5 % v. E.			
Druckmessung:	016 bar, Genauigkeit: 1%			
Einsatztemperatur:	-3080 °C			
Betriebsdruck:	Bis 16 bar			
Digitalausgang:	RS 485 Schnittstelle, (Modbus-RTU), M-Bus (optional) Ethernet-Interface bzw. PoE			
Analogausgang:	420 mA für m³/h bzw. l/min			
Impulsausgang:	1 Impuls pro m³ bzw. pro Liter galvanisch isoliert. Impulswertigkeit am Display einstellbar. Alternativ ist der Impulsausgang als Alarmrelais nutzbar.			
Versorgung:	1836 VDC, 5 W			
Bürde:	< 500 Ω			
Gehäuse:	Polycarbonat (IP 65)			
Messblock:	Aluminium			
Anschlussgewinde der Messblöcke:	G 1/4" bis G 2" (BSP British Standard Piping) bzw. 1/2" bis 2" NPT-Gewinde			
Einbaulage:	beliebig			