

IVA 525 - Kompakter Inline Durchfluss-Sensor

Keine Einlaufstrecken notwendig - Strömungsgleichrichter integriert

Der neu entwickelte IVA 525 kombiniert moderne digitale Schnittstellen zur Anbindung an Energiemonitoring System mit einer klei-nen, kompakten Bauart. Der IVA 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:

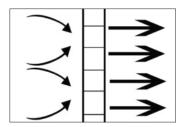
- Momentanverbrauch in m³/h, l/min,...
- Gesamtverbrauch (Zählerstand) in m³, l, kg
- Temperaturmessung
- · Optional: Druckmessung

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)

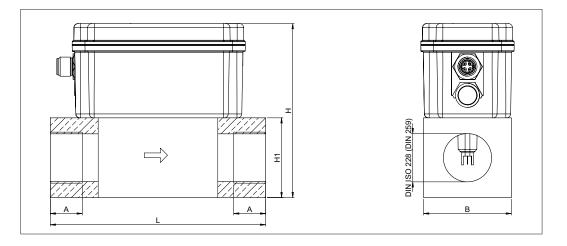


Integrierter Strömungsgleichrichter - keine Einlaufstrecken notwendig



Per Tastendruck:

- Zählerstand zurücksetzen
- · Einheiten auswählen
- · Schnittstellen parametrieren



		IVA 520 (Max-V asarten siehe Se		,	ruckluft (l	SO 1217:10	000 mbar,	20 °C)
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 IVA 525:

0695 5250_A1_B1_C1_D1_E1_F1_G1_H1_I1_J1_K1_L1_M1_R1

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

Gewinde	eausführung
B1	G Innengewinde
B2	NPT Innengewinde

Materialart	
C1	Aluminium

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

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)	

Messbere	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)	

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

Option D	Option Display		
H1	mit integriertem Display		
H2	ohne Display		

Option [Option Druckmessung		
I1	ohne Drucksensor		
12	mit integriertem Drucksensor 016 bar		

Option S	Option Signalausgang/Busanbindung		
J1	420 mA Analogausgang und Impulsausgang		
J2	Modbus-RTU (RS485)		
J3	Ethernet-Interface (Modbus/TCP)		
J4	Ethernet-Interface Power over Ethernet (Modbus/TCP)		
J5 M-Bus			

Gleichrichter	
	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

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

Sondermessbereich	
R1	Sondermessbereich (Bei Bestellung bitte angeben)

Bestell-Nr. IVA 525

Anschlussgewinde der

Messblöcke:

Einbaulage:

Tel.: 03303 / 504066

Fax: 03303 / 504068

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

	Bestellcode AR_	
TECHNISCHE DATEN I	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:	m³/h, m³/min, l/min, l/s, ft/min, cfm, m/s, 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	

beliebig

G 1/4" bis G 2" (BSP British Standard

Piping) bzw. 1/2" bis 2" NPT-Gewinde