

VGC50x Vakuum Messröhren Controller

Nachhaltige Lösung zur Prozessmessung, -überwachung und Datenspeicherung

Kompatibel zur breiten Palette der INFICON Aktiv-Messröhren, ist die neue VGC50x Controller Serie bestens geeignet den gesamten Druckbereich von 10-10 bis 1500 mbar (10-10 bis 1125 Torr), sowie den Schaltpunktstatus zu überwachen.



LEISTUNGEN

- Einfache Bedienung mit Dot-Matrix geführtem Display-Menue zur Parameter- und Sensoreinstellung
- Sehr helles und klares Display zur Ablesung der Daten aus weiter Entfernung
- Balkendiagrammdarstellung mit Schaltpunkten oder Druck/ Zeit Darstellung
- Datenprotokollierung und Paramterspeicherfunktion via USB Anschluss auf Rückseite (auf PC/ Host) oder Frontseite (USB Stick)
- Ethernet Schnittstelle
- Firmware upgrade online oder mittels USB Stick erhältlich
- Zwei frei definierbare Schaltpunkte mit einstellbarer Hysterese pro Kanal
- Hochauflösender - 16 bit A/D Wandler
- Automatische Erkennung von INFICON Aktiv-Messgeräten

- Programmierbarer 0 bis 10 V Messschreiber mit logarithmisch/ linearer Charakteristik für Einfach- oder Kombinationsmessröhren (nur VGC502 and VGC503)

BESTELLINFORMATIONEN

Type	VGC501	VGC502	VGC503
Vacuum Gauge Controller	398-481	398-482	398-483
Adapter rack mount 2HE / 3HE	398-499	–	–

ACCESSORIES

Gauges	PCG, PEG, PSG, MAG, MPG, Porter	BCG, BPG, HPG, CDG-D	CDG (unheated)
Signal read out and communication	analog only	digital RS232 / analog	analog only
Cable connectors	FCC / FCC	D-Sub ¹⁾ / D-Sub ¹⁾	FCC / D-Sub ¹⁾

Cable to VGC50x in m (ft)

3 (9.0)	398-500	398-520	398-540
5 (16.5)	398-501	398-521	398-541
10 (33.0)	398-502	398-522	398-542
15 (49.5)	398-503	398-523	398-543
20 (66.0)	398-504	398-524	398-544
30 (99.0)	398-505	398-525	398-545

Other lengths on request

¹⁾ D-Sub 15-pin

TECHNISCHE DATEN

Typ		VGC501	VGC502	VGC503
Messkanäle		1	2	3
Anzeige		LCD, LED backlight	LCD, LED backlight	LCD, LED backlight
Rate	1/s	10	10	10
Anschliessbare Messröhren mit Anzeigebereich				
CDG (A/D)	Torr	$1 \times 10^{-3} \times \text{F.S.} \dots 1 \times \text{F.S.}$	$1 \times 10^{-3} \times \text{F.S.} \dots 1 \times \text{F.S.}$	$1 \times 10^{-3} \times \text{F.S.} \dots 1 \times \text{F.S.}$
PCG	Torr	$3.75 \times 10^{-4} \dots 1125$	$3.75 \times 10^{-4} \dots 1125$	$3.75 \times 10^{-4} \dots 1125$
PSG	Torr	$3.75 \times 10^{-4} \dots 750$	$3.75 \times 10^{-4} \dots 750$	$3.75 \times 10^{-4} \dots 750$
MPG	Torr	$3.75 \times 10^{-9} \dots 750$	$3.75 \times 10^{-9} \dots 750$	$3.75 \times 10^{-9} \dots 750$
PEG	Torr	$7.5 \times 10^{-10} \dots 7.5 \times 10^{-3}$	$7.5 \times 10^{-10} \dots 7.5 \times 10^{-3}$	$7.5 \times 10^{-10} \dots 7.5 \times 10^{-3}$
MAG	Torr	$7.5 \times 10^{-10} \dots 7.5 \times 10^{-3}$	$7.5 \times 10^{-10} \dots 7.5 \times 10^{-3}$	$7.5 \times 10^{-10} \dots 7.5 \times 10^{-3}$
BCG	Torr	$3.75 \times 10^{-10} \dots 1125$	$3.75 \times 10^{-10} \dots 1125$	$3.75 \times 10^{-10} \dots 1125$
BPG	Torr	$3.75 \times 10^{-10} \dots 750$	$3.75 \times 10^{-10} \dots 750$	$3.75 \times 10^{-10} \dots 750$
HPG	Torr	$1.5 \times 10^{-6} \dots 750$	$1.5 \times 10^{-6} \dots 750$	$1.5 \times 10^{-6} \dots 750$
Anschliessbare Messröhren mit Anzeigebereich				
PCG	mbar	$5 \times 10^{-4} \dots 1500$	$5 \times 10^{-4} \dots 1500$	$5 \times 10^{-4} \dots 1500$
PSG	mbar	$5 \times 10^{-4} \dots 1000$	$5 \times 10^{-4} \dots 1000$	$5 \times 10^{-4} \dots 1000$
MPG	mbar	$1 \times 10^{-9} \dots 1000$	$1 \times 10^{-9} \dots 1000$	$1 \times 10^{-9} \dots 1000$
PEG	mbar	$1 \times 10^{-9} \dots 1 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^{-9} \dots 1 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^{-9} \dots 1 \times 10^{-2}$
MAG	mbar	$1 \times 10^{-9} \dots 1 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^{-9} \dots 1 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^{-9} \dots 1 \times 10^{-2}$
BCG	mbar	$5 \times 10^{-10} \dots 1500$	$5 \times 10^{-10} \dots 1500$	$5 \times 10^{-10} \dots 1500$
BPG	mbar	$5 \times 10^{-10} \dots 1000$	$5 \times 10^{-10} \dots 1000$	$5 \times 10^{-10} \dots 1000$
HPG	mbar	$2 \times 10^{-6} \dots 1000$	$2 \times 10^{-6} \dots 1000$	$2 \times 10^{-6} \dots 1000$
Messeinheit (wählbar)		mbar, Torr, Pa, hPa, Micron, V	mbar, Torr, Pa, hPa, Micron, V	mbar, Torr, Pa, hPa, Micron, V
Schaltpunkte				
Schaltpunkt Relais		2		6
Schaltpunkte			4	

TECHNISCHE DATEN

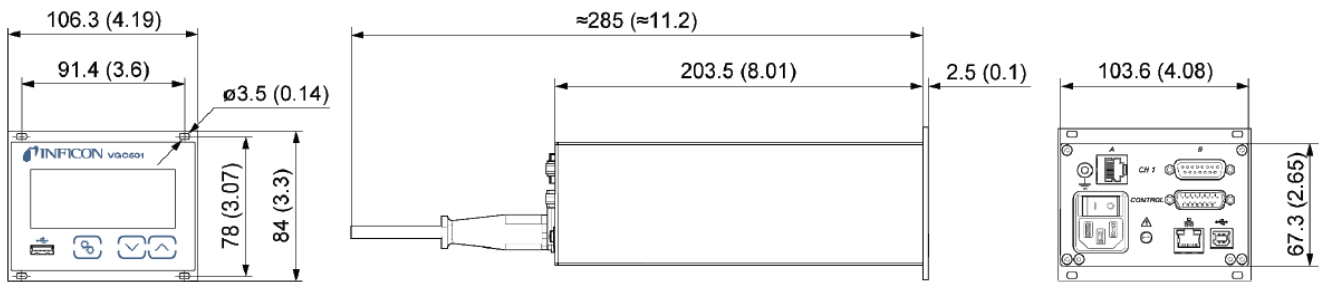
Typ		VGC501	VGC502	VGC503
Kanalzuordnung		1	1 or 2	1, 2 or 3
Einstellbereich		sensor dependent	sensor dependent	sensor dependent
Hysterese		adjustable	adjustable	adjustable
Relaiskontakt		floating changeover contact	floating changeover contact	floating changeover contact
Stecker		D-sub, 15-pin, male	D-sub, 25-pin, female	D-sub, 25-pin, female
Schaltpunkte				
Kontaktrate	V (ac) • A	30 / 1	30 / 1	30 / 1
Schaltpunkte				
Kontaktrate	V (dc) • A	60 / 0.5	60 / 0.5	60 / 0.5
Analogausgang				
Bereich	V	0 ... 10.3, sensor analog output signal	0 ... 10.3, sensor analog output signal	0 ... 10.3, sensor analog output signal
Analogausgang				
Analogausgang		1	2	3
Programmierbarer Analogausgang		-	1	1
Stecker		D-Sub, 15-pin, male	D-Sub, 9-pin, male	D-Sub, 9-pin, male
Schnittstelle (digital)				
Stecker		USB slave, master and Ethernet, USB Typ A (stick), USB Type B, FCC68/RJ45	USB slave, master and Ethernet, USB Typ A (stick), USB Type B, FCC68/RJ45	USB slave, master and Ethernet, USB Typ A (stick), USB Type B, FCC68/RJ45
Netz				
Versorgung	V (ac)	100 ... 240		100 ... 240
Power				
Versorgung	V (ac)		100 ... 240	
Netz				
Frequenz	Hz	50 ... 60		50 ... 60
Power				
Frequenz	Hz		50 ... 60	
Netz				
Verbrauch	W	≤45		≤90
Power				
Verbrauch	W		≤65	

TECHNISCHE DATEN

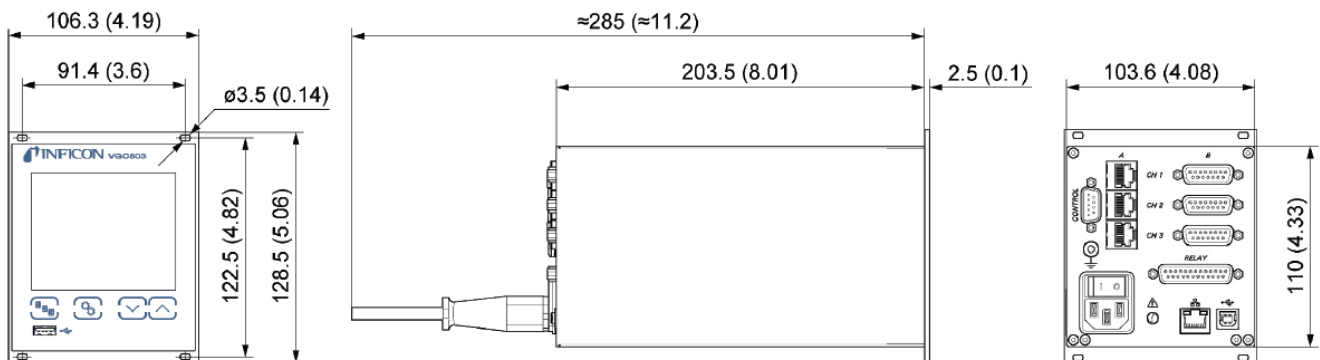
Typ		VGC501	VGC502	VGC503
Betriebstemperatur (Umgebung)	°C	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50

ABMESSUNGEN

VGC501 mm (inch)



VGC502, VGC503 mm (inch)



www.inficon.com reachus@inficon.com

Aufgrund laufender Produktverbesserungen können sich Spezifikationen ohne vorherige Bekanntmachung ändern.
RateWatcher ist eine eingetragene Marke von INFICON. Alle anderen Marken sind das Eigentum ihrer jeweiligen Eigentümer.

30.11.2015 (2015-12) © 2015 INFICON

Generation
Data
Sheet_Entfer
nung gelber
Stern