

Produkt lagern

Elektronikkomponente: Unsachgemäße Lagerung (statische Ladungen, Feuchtigkeit usw.) kann zu Defekten an den elektronischen Komponenten führen.

Produkt in antistatischem Beutel oder Behälter aufbewahren. Zulässige Technische Daten einhalten.

Produkt entsorgen

Umweltgefährdende Stoffe: Produkte oder Teile davon (mechanische und Elektrokomponenten) können Umweltschäden verursachen.

Umweltgefährdende Stoffe gemäß den örtlichen Vorschriften entsorgen.

Unterteilen der Bauteile

Nach dem Zerlegen des Produkts sind die Bauteile entsorgungstechnisch in folgende Kategorien zu unterteilen:

- Elektronische und nicht elektronische Bauteile
- Diese Bauteile sind entsprechend ihrer Materialart zu trennen und der Wiederverwertung zuzuführen.

EU-Konformitätserklärung



Hiermit bestätigen wir, INFICON, für das nachfolgende Produkt die Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU und zur RoHS-Richtlinie 2011/65/EU.

Produkte

Vacuum Gauge Display
VGD500

Normen

Harmonisierte und internationale/nationale Normen sowie Spezifikationen:

- EN 61000-6-2:2005 (EMV Störfestigkeit)
- EN 61000-6-3:2007 + A1:2011 (EMV Störaussendung)
- EN 61010-1:2010 (Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess- u. Steuereinrichtungen)
- EN 61326-1:2013, Gruppe 1, Klasse B (EMV-Anforderungen für elektrische Mess- u. Steuereinrichtungen)

Hersteller / Unterschriften

INFICON AG, Alte Landstraße 6, LI-9496 Balzers

12. Juli 2016

12. Juli 2016

B. Andreaus *M. Wildi*

Dr. Bernhard Andreaus
Director Product Evolution

Michale Wildi
Product Manager

Vacuum Gauge Display

VGD500



Gebrauchsanleitung

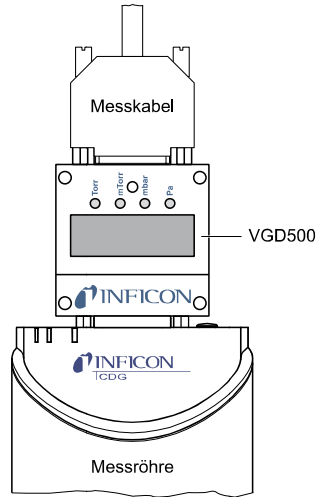
tinb27d2 (2016-06)

Elektrischer Anschluss



Das Messkabel muss stromlos sein, bevor das VGD500 angeschlossen wird.

Das VGD500 an die Messröhre und das Messkabel am VGD500 anschließen.



Betrieb

Anzeige

- Ø. 812 (z. B.) Druck (ab Werk = Torr)
Die entsprechende LED leuchtet.
- FAIL Fehler
- LO Messbereichsunterschreitung

Druckeinheit einstellen

Voraussetzung: VGD500 angeschlossen und Versorgungsspannung angelegt.

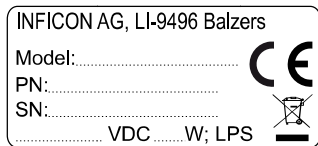
Den Taster mit einem Stift kurz drücken. Das VGD500 wechselt in folgender Reihenfolge zur nächsten Druckeinheit (die jeweilige LED leuchtet).

- Torr** Ab Werk
- mTorr**
- mbar**
- Pa**
- Torr** Beide LEDs leuchten kurz. Oberhalb von 9999 mTorr erfolgt eine automatische Umschaltung auf Torr und die Torr-LED leuchtet. Die Umschaltung zurück in die Einheit mTorr erfolgt ebenfalls automatisch.
- mTorr**
- mbar** Beide LEDs leuchten kurz. Oberhalb von 9999 Pa erfolgt eine automatische Umschaltung auf mbar und die mbar-LED leuchtet. Die Umschaltung zurück in die Einheit Pa erfolgt ebenfalls automatisch.
- Pa**



Produktidentifikation

Im Verkehr mit INFICON sind die Angaben des Typenschildes erforderlich.



Gültigkeit

Dieses Dokument ist gültig für Produkte mit der Artikelnummer 399-653.

Sie finden die Artikelnummer auf dem Typenschild.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Das Vacuum Gauge Display VGD500 ist ausschließlich für den Betrieb mit den INFICON Capacitance Diaphragm Gauges

- CDG025D / -S, CDG025D-X3
- CDG045D ... CDG200D
- CDG025D2 ... CDG100D2

im Messbereich (F.S.) 0.1 mbar / Torr bis 1000 mbar / Torr vorgesehen.

Technische Daten

Anzeige	4 Stellen
Anschluss	
an Messröhre	D-Sub, 15-polig, Buchsen
an Messkabel	D-Sub, 15-polig, Stifte
Signal	digitaler Eingang RS232
Druckeinheit (einstellbar)	Torr (ab Werk), mTorr, mbar, Pa
Genauigkeit	messröhrenabhängig
Speisung	
Spannung	+14 ... +30 V (dc) oder ±15 V (ac)
Leistungsaufnahme	≤1 W
Schutzart	IP 40
Zulässige Temperatur	
Betrieb	+5 ... +50 °C
Lagerung	-20 ... +85 °C
Verwendung	nur in Innenräumen
Anschließbare Messröhren mit Messbereich (F.S.)	CDG025D / -S, CDG025D-X3
0.1 mbar / Torr bis	CDG045D ... CDG200D
1000 mbar / Torr	CDG025D2 ... CDG100D2



Storage

Electronic component: Inappropriate storage (static, humidity etc.) can damage electronic components.
Store product in antistatic bag or container. Observe the corresponding specifications in the Technical Data.

Disposal

Substances detrimental to the environment: Products or parts thereof (mechanical and electric components) can be detrimental to the environment.
Dispose of such substances in accordance with the relevant local regulations.

Separating the components

After disassembling the product, separate its components according to the following criteria:

- Electronic and non-electronic components
Such components must be separated according to their materials and recycled.

EU Declaration of Conformity



We, INFICON, hereby declare that the equipment mentioned below complies with the provisions of the Directive relating to electromagnetic compatibility 2014/30/EU and the Directive on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment 2011/65/EU.

Products

Vacuum Gauge Display VGD500

Standards:

Harmonized and international/national standards and specifications:

- EN 61000-6-2:2005 (EMC: generic emission standard)
- EN 61000-6-3:2007 + A1:2011 (EMC: generic immunity standard)
- EN 61010-1:2010 (Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use)
- EN 61326-1:2013; Group 1, Class B (EMC requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use)

Manufacturer / Signatures

INFICON AG, Alte Landstraße 6, LI-9496 Balzers

12 July 2016

12 July 2016

Dr. Bernhard Andreaus
Director Product Evolution

Michale Wildi
Product Manager

Vacuum Gauge Display

VGD500



Operating Manual

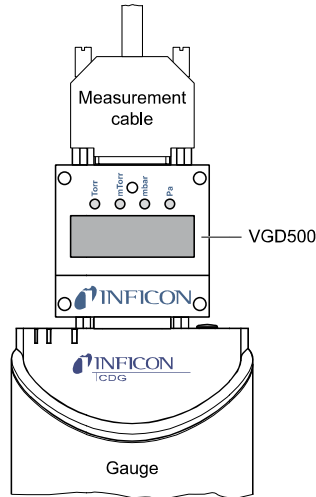
tinb27d2 (2016-06)

Installation



The measurement cable must be without power, before the VGD500 is connected or disconnected.

Connect the VGD500 to the gauge and the measurement cable to the VGD500.



Operation

Display

0.812 (e.g.) Pressure (default = Torr)
The corresponding LED is lit.

FAIL Error
LO Underrange

Setting the pressure unit

Precondition: VGD500 connected and supply voltage applied.

Briefly press the button with a pin to continue to the next unit in the following sequence (the corresponding LED is lit.)

Torr	Default
mTorr	
mbar	
Pa	
Torr	Both LEDs lit briefly. Automatic changeover to Torr occurs above 9999 mTorr (the Torr LED is lit). The changeover back to the measurement unit mTorr occurs automatically as well.
mTorr	
mbar	
Pa	Both LEDs lit briefly. Automatic changeover to mbar occurs above 9999 Pa (the mbar LED is lit). The changeover back to the measurement unit Pa occurs automatically as well.



Product Identification

In all communications with INFICON, please specify the information on the product nameplate.

INFICON AG, LI-9496 Balzers

Model:.....

PN:.....

SN:.....

..... VDC W; LPS

Validity

This document applies to products with the part number 399-653.

The part number (PN) can be taken from the product nameplate.

Intended Use

The Vacuum Gauge Display VGD500 is intended exclusively for operation with the INFICON Capacitance Diaphragm Gauges

- CDG025D / -S, CDG025D-X3
- CDG045D ... CDG200D
- CDG025D2 ... CDG100D2

in the measurement range (F.S.) 0.1 mbar / Torr to 1000 mbar / Torr.

Technical Data

Display	4 digits
Connection	
Gauge side	D-Sub, 15-pin, female
Measurement cable side	D-Sub, 15-pin, male
Signal	digital input RS232
Pressure unit (adjustable)	Torr (default), mTorr, mbar, Pa
Supply	
Voltage	+14 ... +30 V (dc) or ±15 V (ac)
Power consumption	≤1 W
Degree of protection	IP 40
Admissible temperature	
Operation	+5 ... +50 °C
Storage	-20 ... +85 °C
Use	indoors only
Connectable gauges in the measurement range (F.S.)	CDG025D / -S, CDG025D-X3
0.1 mbar / Torr to	CDG045D ... CDG200D
1000 mbar / Torr	CDG025D2 ... CDG100D2