



INFICON
Inspired by visions. Proven by success.

Die beste Wahl für präzise und zuverlässige Messungen
INFICON bietet weltweit führende Mess- und Sensortechnologien sowie Prozesssteuerung für komplexe Vakuumprozesse in hochspezialisierten Branchen. INFICON-Produkte für die Gasleckprüfung werden insbesondere in der Kälte- und Klimatechnik, in der Halbleiterfertigung und im Automobilbau eingesetzt. Mit INFICON haben Sie einen kompetenten Partner an Ihrer Seite, der die Herausforderungen Ihrer Branche kennt und in enger Zusammenarbeit mit Ihnen die beste Lösung für Ihre Anforderungen findet. Die Experten von INFICON sind auf der ganzen Welt tätig und liefern erstklassigen Service und umfassenden Support. INFICON betreibt hochmoderne Produktionseinrichtungen in den USA, in Europa und in Asien.

T-GUARD2

TECHNISCHE DATEN	
Kleinste nachweisbare Helium-Leckrate	1 x 10 ⁻⁸ mbar l/s
Messbereich	5 Dekaden
Testkammer-Druck	1 atm
Maximaler Trägergasfluss	1.000.000 sccm
Messgasfluss Fine / Gross	180 sccm / 90 sccm
Zeitkonstante des Leckratensignals	< 1 s
Helium-Sensor	Wise Technology™
Hochlaufzeit	< 3 Min.
Schlauchanschlüsse	6 mm
Steuereingänge	6 x SPS-kompatibel (max. 35 V)
Status-/Trigger-Ausgänge	8 x Relaiskontakte (max. 25 VAC / 60 VDC / 1 A)
Diagramm-Schreiberausgang lin/log	2 x 0-10 V, programmierbar
Betriebsspannung / Leistungsaufnahme	24 VDC / 100 W
Schutzart	IP20
Abmessungen (L x B x H)	272 x 130 x 272 mm
Gewicht	6,8 kg
Geräuschpegel dB (A)	< 56
Empfohlene Vorpumpe	Membranpumpe, zweistufig

BESTELLINFORMATIONEN	
PRODUKT	KAT.-NR.
T-Guard2-Sensor für die Dichtheitsprüfung	540-200
T-Guard2-Sensor für die Dichtheitsprüfung mit Profibus	540-201
OPTIONEN, ZUBEHÖR	
Anzeige-Einheit für Tischaufstellung	551-100
Anzeige-Einheit für Rack-Einbau	551-101
Anschlusskabel für Anzeige-Einheit, 5 m	551-102
Anschlusskabel für Anzeige-Einheit, 1 m	551-103
Verbindungssteckersatz	551-110
I-Stick	200 001 997

Mit Dichtheitsprüfungen wird verhindert, dass große Mengen umweltschädlicher Substanzen in die Atmosphäre gelangen.



T-Guard2™
Sensor für die Dichtheitsprüfung
Höchste Leistung
für die Akkumulation



T-Guard2 – Eine Akkumulationsklasse für sich

KOSTENEFFIZIENT, ZUVERLÄSSIG UND NAHEZU WARTUNGSFREI

Der T-Guard2-Sensor für die Dichtheitsprüfung schließt die Lücke zwischen kostenintensiver Vakuumlecksuche und weniger empfindlichen Lecksuchmethoden wie Wasserbad und Druckabfall. Es gibt keine schnelleren und kostengünstigere Art der reproduzierbaren Lecksuche im Messbereich des T-Guard2.

Der T-Guard2-Sensor für die Dichtheitsprüfung basiert auf der wartungsfreien INFICON Wise Technology™, die sich schon seit mehr als einem Jahrzehnt erfolgreich unter rauen Bedingungen bewährt hat. Es werden keine teuren Vakuumkammern und kostspielige, wartungsintensive Turbomolekularpumpen benötigt.

BIS ZU 100 MAL GENAUER

Mit dem T-Guard2 bietet INFICON ein einzigartiges Dichtheitsprüfgerät, das einfach in ein Dichtheitsprüfungssystem

integriert werden kann und eine nie dagewesene Genauigkeit bietet. Mit dem verbesserten Wise Technology-Sensor kann der T-Guard2 Lecks bis E-6 mbar/s nachweisen und kleinere Lecks aufspüren, als es mit vielen traditionellen Dichtheitsprüfungsmethoden möglich ist.



PRÄZISION TRIFFT AUF ZUVERLÄSSIGKEIT

Der T-Guard2 benötigt keine Vakuum- oder Turbomolekularpumpe. Der T-Guard2 setzt neue Maßstäbe mit präziser Produktivität und bewährter Zuverlässigkeit.

VORTEILE AUF EINEN BLICK

■ Niedrige Betriebskosten

Der INFICON Helium-Sensor mit der Wise Technology benötigt keine Vakuum- oder Turbopumpe und ist wartungsfrei. Das senkt die Betriebskosten und gewährleistet höchste Verfügbarkeit

■ Keine Einschränkungen bei den Produkteigenschaften

Selbst warme oder feuchte Gegenstände und Objekte, die kein Vakuum vertragen, können geprüft werden

■ Einfache und kostengünstige Kammer

Der T-Guard2 arbeitet bei normalem Luftdruck und kommt deshalb ohne Vakuumkammern und -pumpen aus

■ Zuverlässiges Aufspüren aller Lecks

Mit der INFICON Wise Technology können Lecks bis E-6 mbar/s zuverlässig erkannt werden

■ Einfache Bedienung

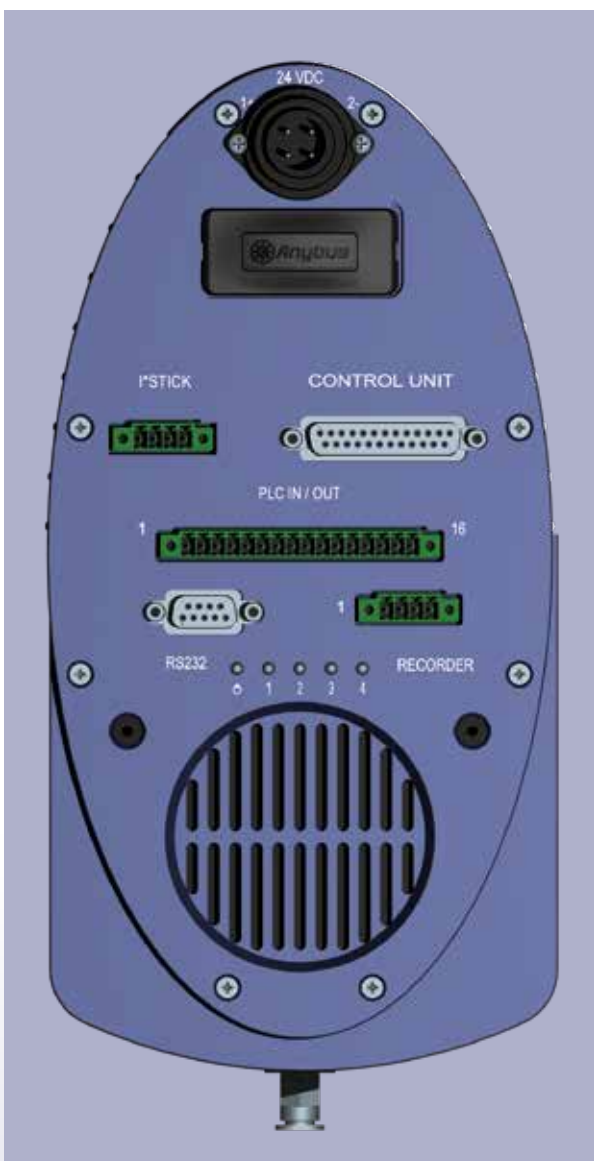
Die intelligente Software und die optionalen Anzeige-Einheiten stellen die einfache Bedienung über eine intuitive Menüstruktur sicher.

■ Flexible Steuerung

Der INFICON T-Guard2 unterstützt eine Vielzahl von Steuerungsoptionen. Sie haben die Wahl zwischen SPS, PC oder optionaler Anzeige und Profibus.

SCHNITTSTELLEN

- Steuerung mit SPS und PC-Schnittstellen



ANZEIGE-EINHEIT

Die optionalen Anzeige-Einheiten stellen die einfache Bedienung über eine intuitive Menüstruktur sicher.



PROFIBUS-FÄHIG

Modernste Kommunikation mit optionalem Profibus.

DIE AKKUMULATIONSMETHODE

Im Trägergas-Modus fließt ein geeigneter Luftstrom um das Prüfobjekt. Dieser Luftstrom transportiert das Helium von jedem möglichen Leck zum T-Guard2-Sensor für die Dichtheitsprüfung. Dieser misst die Helium-Konzentration im Luftstrom und gibt die Leckrate aus.

