

T-Guard Leak Detection Sensor

Die Empfindlichkeit der Heliumleckerkennung zum Preis eines Druckabfallsystems

Der T-Guard Leak Detection Sensor von INFICON bietet die Empfindlichkeit und Geschwindigkeit von Heliumleckdetektoren zu einem ähnlich günstigen Preis wie für Druckabfallsysteme.

Der T-Guard arbeitet mit einfachen Kammern unter Atmosphärendruck und erfordert daher keine kostenintensiven und komplexen Hochvakuumkammern und -pumpen. Auf T-Guard basierende automatisierte Systeme stellen eine attraktive Alternative zur Druckabfall- oder Wasserbadleckerkennung dar, da sie bis zu hundertmal empfindlicher sowie kostengünstiger und bedienerfreundlicher sind. Die Messungen weisen außerdem selbst für große, warme oder feuchte Testobjekte eine hohe Wiederholbarkeit auf.

Der T-Guard Leak Detection Sensor erhöht Produktivität, Zuverlässigkeit und Empfindlichkeit in jeder Produktionsphase beim Testen von Automobilkomponenten, Ventilen und ähnlichen Produkten.



MERKMALE

- Bis zu hundertmal empfindlicher als Druckabfall- und Wasserbadssysteme
- Misst 3×10^{-4} mbar l/s (0,018 sccm) in einer 10 l-Kammer in weniger als 20 Sekunden
- Arbeitet unter Atmosphärendruck - kostenintensive und komplexe Hochvakuumkammern und -pumpen sind daher nicht erforderlich
- Wartungsfreie INFICON Wise Technology, bewährt in über 1000 Systemen
- Messungen werden nicht durch Temperatur oder Feuchtigkeit beeinträchtigt
- Maximale Zuverlässigkeit und Betriebskosteneinsparung durch einfache Bauweise
- Entworfen für automatisierte Systeme
- Unkomplizierte Integration in alle Systeme dank platzsparender Leichtbauweise
- Mehrere Messmodi für größere Flexibilität
- Flexible Steuerung über PLC, PC oder optionales Anzeigegerät

BESTELLINFORMATIONEN

Typ

T-Guard Leak Detection Sensor

T-Guard Leak Detection Sensor

540-001

TECHNISCHE DATEN

Typ		T-Guard Leak Detection Sensor
Kleinste nachweisbare Leckrate	mbar•L/s	1E-6
Messbereich		5 Dekaden
Testkammer-Druck		1 atm (Atmosphäre/Normaldruck)
Betriebsarten		2 automatisch, 1 fortgeschritten
Maximaler Trägergasfluss	sccm	1.000.000
Messgasfluss FINE/GROSS	sccm	180 / 90
Zeitkonstante des Leckratensignals	s	<1
Hochlaufzeit	min	<3
Steuerungseingänge		6 x SPS Kompatibel (max.35V)
Status / Triggerausgänge		8 x Relaiskontakte (max. 60V DC / 25V AC / 1A)
Analogausgang lin/log		2 x 0 - 10V, konfigurierbar
Empfohlene Vorpumpe		Membranpumpe, zweistufig
Betriebsspannung	V (dc)	24
Typische Leistungsaufnahme	Watt	100
Schlauchanschlüsse	mm	6
Schutzklasse		IP 40
Abmessungen (LxBxH)	mm	258x130x272
Abmessungen (LxBxH)	in.	10.2x5.1x10.7
Gewicht	kg	4,5
Gewicht	lb.	10

ZUBEHÖR

T-Guard Leak Detection Sensor	
Anschlusskabel ext. Bedieneinheit, 0,7m	551-103
Bedieneinheit, Einbauversion	551-101
Bedieneinheit, Tischversion	551-100
Kabel 5m zu 551-100	551-102



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.

(2013-05) © 2013 INFICON