



Applikationssoftware
CETA Soft 2G for free!



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-K-19566-01-00

Dichtheitsprüfgerät CETATEST 725

Neue Generation innovativer Dichtheitsprüfgeräte mit Überdrucksensor

Das CETATEST 725 ist ein vollautomatisches Dichtheitsprüfgerät für die Detektion von undichten Teilen innerhalb der Taktzeit des Produktionsprozesses. Das Verfahren basiert auf der Messung der Druckänderung im Prüfteilvolumen aufgrund einer Leckage. Das CETATEST 725 besitzt eine Überdruckmesszelle und zeichnet sich durch einen sehr großen Messbereich aus.

Systemarchitektur

Industrie-PC: Quad Core CPU, 1,8 GHz,
4 GB RAM, 128 GB SSD, Micro-Controller-
System für die Ablaufsteuerung des
Prüfprozesses: 32-Bit ARM μ C / 84 MHz

Signalverarbeitung

Schneller 24-Bit-A/D-Wandler,
Verarbeitung der Messwertsignale in
Echtzeit

Ventiltypen

Schieberventil oder Sitzventil
(je nach Prüfaufgabe)

Systemeigenschaften

Strömungsoptimierte Pneumatik
Integrierte Sicherheitsfunktionen

Drucksensor

Überdrucksensor

Messbereiche

Max. ± 10.000 Pa in Abhängigkeit vom
Druckbereich (Anzeigeauflösung: 1 Pa)

Ergebniseinheiten

Pa, hPa, PSI, Pa/s, hPa/s, PSI/s, mbar $\cdot$ l/s,
ml/min, ml/h, l/min, l/h, mmHg, mmWs, Torr

Druckbereiche

-1 bar, 200 mbar, 1 bar, 6 bar, 10 bar,
negative und positive Überdruckbereiche
kombinierbar (z. B. -1 bar / +1 bar), weitere
Bereiche auf Anfrage

Maximale Abweichungen

Überdruck: 1 % *
Spezifikationen bei Kombigeräten
bezogen auf den positiven Überdruck
Druckverlust: 1 %
bezogen auf die Messspanne

Prüfarten

Druckverlust
Optional: Verschlussenes Prüfteil,
Staudruck, Druckstufen

Zusatzfunktionen

Standard: Nominaldruckoptimierung,
Vorfüllen, Pulsen, dosiertes Füllen,
Nullpunktverschiebung

Optional: Programmserien, Temperatur-
kompensation, Wiederholmessungen, frei
programmierbare Steuerventile

Bedienung

Touchscreen, Dual-Jog-Dial, separate
Start- / Stopp-Tasten, passwortgeschützte
Benutzerebenen

Anzeige

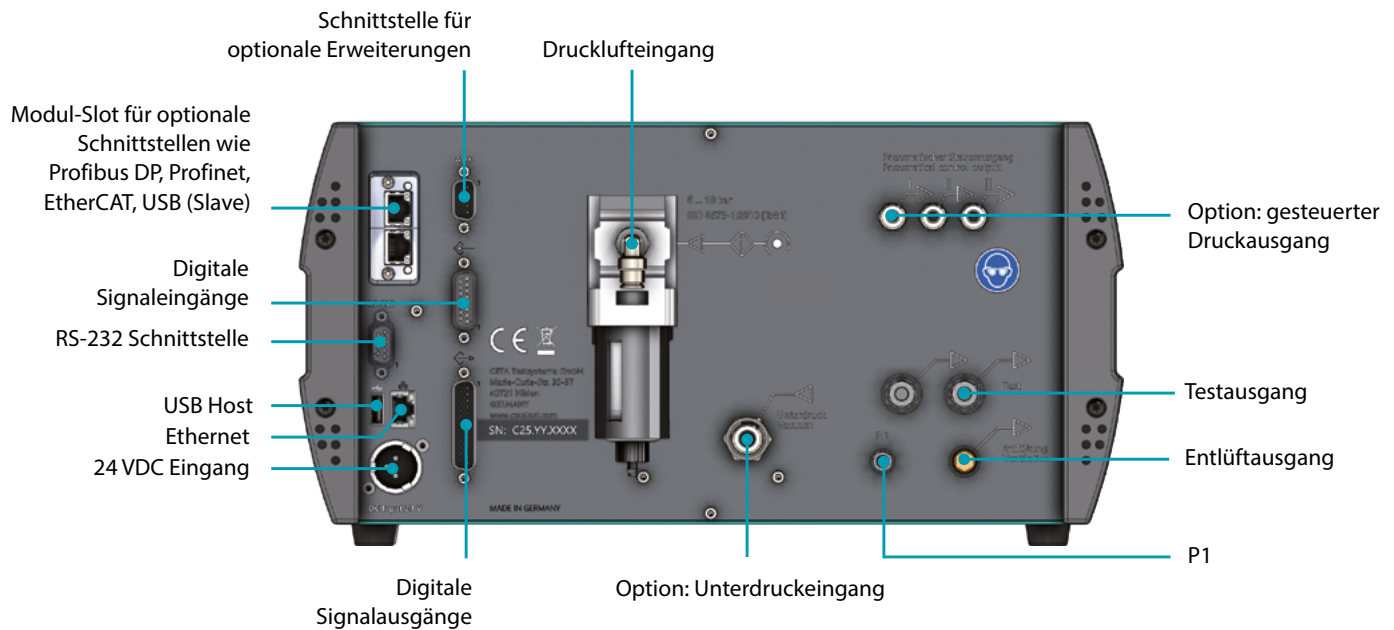
7-Zoll-Farb-Bildschirm, vielfältige
graphische Darstellungen (Messkurven,
Histogramm, Messreihenübersicht),
Ergebnisliste

Systemüberwachung

Versorgungsdruck-Überwachung, serielle
Nullfolgen

Speicher

Für mehr als 1 Millionen Messergebnisse,
256 individuell parametrierbare
Prüfprogramme mit alphanumerischer
Programmbezeichnung, Export / Import
der Prüfprogramme über Geräteschnitt-
stellen oder ein USB-Speichermedium



Schnittstellen

E/A-Schnittstelle für Start / Stopp / Reset, Programmanwahl, Gerätestatus, Systemfehler, Bewertungen (i. O. / n. i. O.)
RS-232, USB (Host), Ethernet und optionale Schnittstellen ermöglichen zusätzliche Funktionen wie z. B. Parametrierung, Messergebnisse, Detail-Informationen in Echtzeit (z. B. Messkurve), Fehlermeldungen

Über ein optional verfügbares Modul lassen sich zusätzliche Schnittstellen wie Profibus DP, Profinet, EtherCAT oder USB (Slave) implementieren.

Das CETATEST 725 ist vollständig schnittstellenkompatibel mit dem CETATEST 715 und vorbereitet auf Industrie 4.0 Anforderungen.

Weitere Funktionen

Ergebnisstatistik, Zykluszähler, Messkurven- und Messreihenaufzeichnung, Funktionsbibliothek für Schnittstellenprogrammierung (DLL), Einbindung von Prüfteilbild / Barcode / QR-Code, Benutzerverwaltung, Export von Prüfparametern, Messkurven und Messreihen auf USB-Speichermedien

Anwenderunterstützung

Automatische Parameterfindung, Leckraten-Einricht-Wizard, Teach-In Modus, Wartungsüberwachung, Übersicht über Parameteränderungen

Versorgungsspannung / Leistungsaufnahme

Prüfgerät: 24 VDC / max. 50 W
Externes Netzteil (optional):
Eingang 100 - 240 VAC / 47 - 63 Hz
Ausgang 24 VDC
UL-zertifiziertes Netzteil

Druckluftversorgung

6 - 10 bar, mind. 0,5 bar über Prüfdruck bzw. 50 mbar unter Evakuierdruck
Qualität bzw. Reinheit nach ISO 8573-1:2010 [1:4:1]

Pneumatikanschlüsse

Eingang (Druckluftversorgung):
6 mm Steckbuchse
Ausgang für Prüfteil: 6 x 1 mm Überwurf, 6 mm Klemmring (Option)
Bis zu drei pneumatisch gesteuerte Ausgänge (Option)

Maße und Gewicht

B x H x T: 367 mm x 183 mm (4 HE) x 435 mm
Gewicht: ca. 12,5 kg

DAkKS-akkreditierte Kalibrierung

Alle Dichtheits-, Massendurchfluss- und Durchflussprüfgeräte sowie Druckmanometer und Kalibriernormale werden bei Erstausslieferung kostenneutral mit DAkKS-akkreditiertem Kalibrierzertifikat gemäß DIN EN ISO/IEC 17025 ausgeliefert.
DAkKS = Deutsche Akkreditierungsstelle

Lieferumfang

Spezialverpackung, Dokumentation im Gerät, DAkKS Kalibrierschein, EU-Konformitätserklärung, Ersatzdichtkappen und Ersatzkappen-Überwürfe bzw. Ersatz-Klemmringe

Gewährleistung

3 Jahre bei jährlicher Wartung, optionale Verlängerung auf 5 Jahre

Zubehör (optional)

Netzteil mit UL-Zertifizierung, Netzkabel, Filterkombination, Testleck, leckdichtes 3/2-Wege Ventil, Applikationssoftware CETA Soft 2G, D-Sub-Stecker inkl. Kabel für Ein- und Ausgänge (SPS-Kommunikation), Scanner-Schnittstelle, weiteres Zubehör im CETA-Zubehörkatalog