Dichtheitsprüfgerät

CETATEST 825

Applikationssoftware
CETA Soft 2G for free!

DKD

ilac-MRA

DAkkS
Deutsche Akkreditierungsstelle
D-K-19566-01-00

CETATEST 825 - *Neue Generation innovativer Dichtheitsprüfgeräte mit Differenzdrucksensor*

Das CETATEST 825 stellt die vierte Generation der CETA-Differenzdruckprüfgeräte dar, als eine Variante der neuen Prüfgeräteserie CETATEST x25. Als Nachfolger der x15-Serie, die sich durch Qualität, Zuverlässigkeit und Langlebigkeit auszeichnet, bietet die x25-Serie zusätzlich eine Vielzahl technischer Neuerungen.

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 µC / 84 MHz

Signalverarbeitung

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

Ventiltypen

Schieberventil oder Sitzventil (je nach Prüfaufgabe)

Systemeigenschaften

Strömungsoptimierte Pneumatik
Geringes Eigenvolumen des Messkreises
Integrierte Sicherheitsfunktionen
Flexible Konfiguration von Prüfphasen
Externe Sensoren einbindbar

Drucksensoren

Überdrucksensor
Differenzdrucksensor

Messbereiche

± 500 Pa / ± 5.000 Pa (Anzeigeauflösung: 0,1 Pa, interne Auflösung: effektiv 0,01 Pa)
Weitere Bereiche auf Anfrage

Ergebniseinheiten

Pa, hPa, PSI, Pa/s, hPa/s, mbar • l/s, ml/min, ml/h, l/min, l/h, mmHg, mmWs, Torr

Druckbereiche

-1 bar, +/-5 mbar, +/- 50 mbar, 200 mbar, 1 bar, 6 bar, 10 bar, 20 bar, 30 bar
negative und positive Überdruckbereiche kombinierbar (z. B. -1 bar/+10 bar), weitere Bereiche auf Anfrage

Maximale Abweichungen

Überdruck: 1 % *
Spezifikationen bei Kombigeräten bezogen auf den positiven Überdruck
Differenzdruck: 0,5 %
bezogen auf die Messspanne

Prüfarten

Druckverlust
Optional: Verschlossenes Prüfteil, Staudruck, Druckstufen, Druckanstieg

Zusatzfunktionen

Standard: Vorfüllen, Pulsen, dosiertes Füllen, Nullpunktverschiebung
Optional: Programmserien, Temperaturkompensation, Wiederholmessungen, automatische Messzeitanpassung, 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

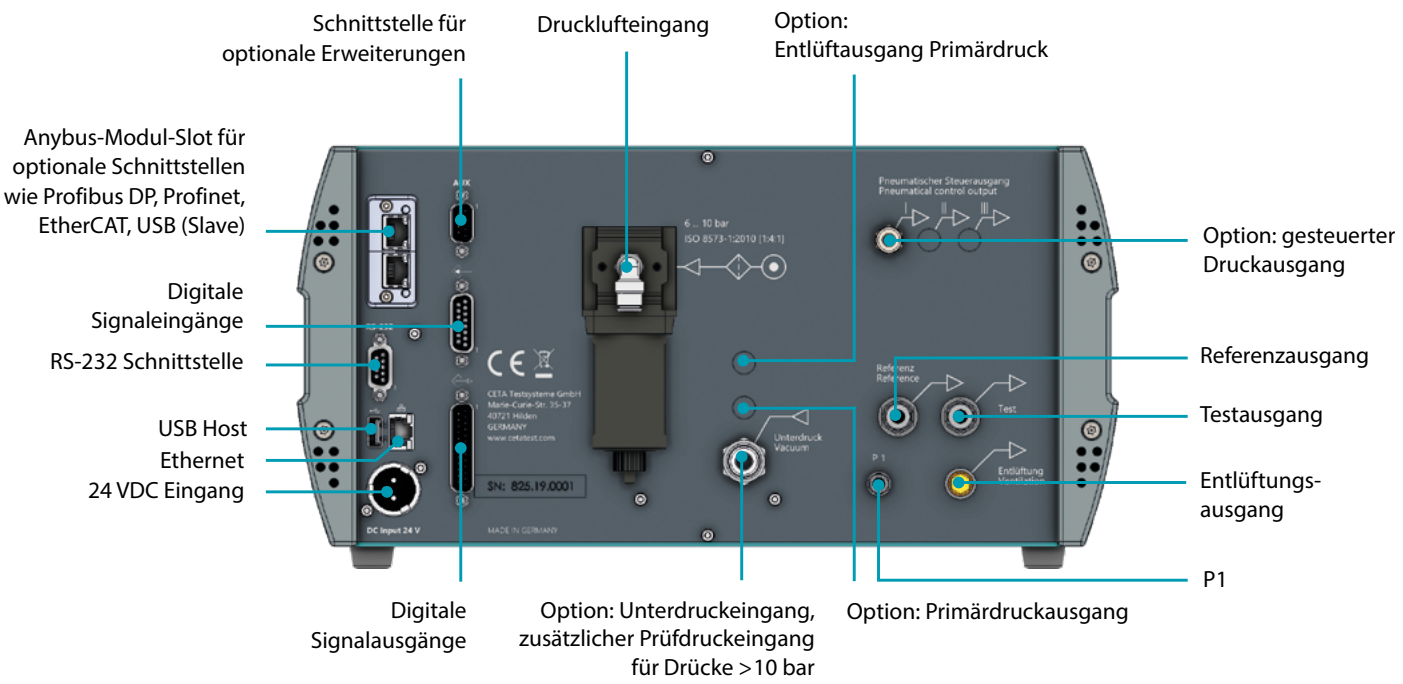
Eigendichtheitsprüfung, Loggen der Ventilschaltzeiten, Still-Alive-Check mit Differenzdrucksensor-Überwachung, automatische Funktionskontrolle (Option), Versorgungsdruck-Überwachung, serielle Nullfolgen

Speicher

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

* bezogen auf den Messbereichsendwert

CETATEST 825



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 Anybus-Modul lassen sich zusätzliche Schnittstellen wie Profibus DP, Profinet, EtherCAT oder USB (Slave) implementieren.

Das CETATEST 825 ist vollständig schnittstellenkompatibel mit dem CETATEST 815 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, Nominaldruckoptimierung

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

Druckluftversorgung

6 - 10 bar, mind. 0,5 bar über Prüfdruck bzw. 50 mbar unter Evakuierdruck
Prüfgeräte mit Druckbereichen größer als 10 bar haben einen zusätzlichen Anschluss für die externe Druckluft >10 bar.
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 Kalibrierung und DAkkS Zertifikat

Alle Neugeräte werden kostenneutral mit DAkkS Kalibrierzertifikat gemäß DIN EN ISO / IEC 17025 ausgeliefert.

Lieferumfang

Spezialverpackung, Dokumentation im Gerät, DAkkS Kalibrierschein, EU-Konformitätserklärung, D-Sub-Stecker, Kabel für digitale Ein- und Ausgänge, Ersatzdichtkappen und Ersatzkappen-Überwürfe bzw. Ersatz-Klemmringe

Gewährleistung

3 Jahre bei jährlicher Wartung, optionale Verlängerung auf 5 Jahre

Zubehör (optional)

Netzteil, Netzkabel, Filterkombination, Testleck, leckdichtes 3/2-Wege Ventil, Applikationssoftware CETA Soft 2G auf Anfrage kostenlos, Scanner-Schnittstelle, weiteres Zubehör im CETA-Zubehörkatalog

Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts vorbehalten | August 2023

CETA Testsysteme GmbH
Marie-Curie-Straße 35-37 | 40721 Hilden - Deutschland | Tel +49 2103 2471 - 75 | Fax +49 2103 2471 - 76 | sales@cetatest.com | www.cetatest.com