

GPG – DIN EN IEC 60695-2-10

DIN EN IEC 60695-2-11 | DIN EN IEC 60695-2-12 | DIN EN IEC 60695-2-13



ANWENDUNG

Prüfung zur Beurteilung der Entzündbarkeit elektrotechnischer Erzeugnisse mittels Glühdrahtprüfung.

PRINZIP

Das Gerät dient zur Untersuchung der feuerfesten Eigenschaften elektrotechnischer Endprodukte und Werkstoffe nach DIN EN IEC 60695-2-10. Der Glühdraht simuliert dabei ein sich stark erheizendes Stromkabel als Brandquelle.

Die Temperatur am Glühdraht mit einem Thermoelement Typ K gemessen. Alternativ kommt ein Infrarotsensor mit einem Messbereich von 385 - 1600 °C zum Einsatz, der die Temperatur am Glühdraht Berührungslos misst.

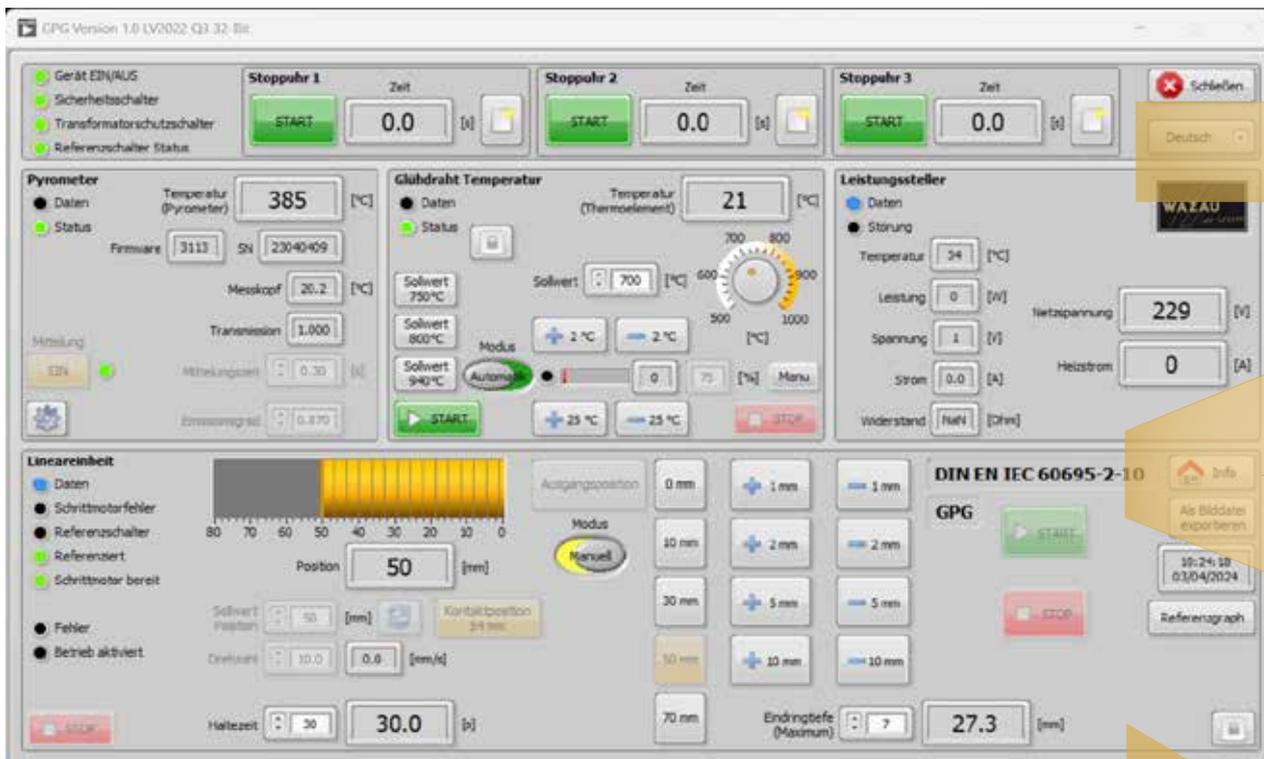
Aufgrund der derzeitigen Fassung der Norm DIN EN IEC 60695-2-10 ist der Einsatz eines Thermoelements notwendig. In naher Zukunft wird die Verwendung eines Infrarotsensors wieder möglich sein. Daher

bieten wir Ihnen eine Version nur mit Infrarotsensor oder mit Thermoelement und Infrarotsensor an.

Während der Prüfung wird die Probe an den Glühdraht bewegt, wobei der Probenträgerwagen frei läuft. Die Verweildauer der Probe am Glühdraht kann über einen Timer variabel eingestellt werden. Nach Ablauf der Prüfzeit wird der Probenträgerwagen automatisch zurückgefahren.

Der Probenträgerwagen wird während der Prüfung mit einer Kraft von 1 N von Gewichten an den Glühdraht gezogen. Im Probenhalter können Proben von 50 x 120 mm bis 120 x 120 mm gespannt werden. Die Probendicke kann maximal 20 mm betragen.

Die Spannungsversorgung wird über einen Kaltgeräteanschluss 230 VAC (50/60 Hz) bereitgestellt. Der Effektivwert des Stroms, der durch den Glühdraht fließt, wird in der Software angezeigt.



FEATURES

Elektrische Verfahrungsart des Probenhalterwagens
 Optional berührungs- und verschleißfreie Messung der
 Glühdrahttemperatur
 Softwaresteuerung der Glühdrahttemperatur und der
 Lineareinheit

Automatisierter Prüfvorgang

BESTANDTEILE

Prüfeinrichtung mit Steuergerät

Wagen mit Profilschienenführung

Probenhalter

Seilzug mit Gewichten

Messskala für Flammenhöhe

Messskala für Eindringtiefe

Holzbrett mit Auffangschale (ohne Seidenpapier)

Glühdraht

Thermoelement Typ-K Ø 1 mm (Temperaturmessung
 Standard / Temperaturbereich 0 °C...1300 °C)

Infrarot-Sensor (Pyrometer) OPTCSMA2MHCF (Temperaturmessung Zusatz / Temperaturbereich 385 °C...1600 °C)

Werkprüfschein für Infrarot-Sensor (Pyrometer) (3
 Referenztemperaturen 395 / 500 / 1000 °C)

Temperaturregler mit RS-485 Schnittstelle

Leistungsteller mit RS-485 Schnittstelle

Linearantrieb 10...15 mm/s Verfahrungs geschwindigkeit

Transformator 230V // 2,5 VAC

Stromwandler 0...200 A RMS

Software

- ♦ LabVIEW-basierte Software DIN EN IEC 60695-2-10 (Kompatibel mit Windows 11/10 64-Bit)
- ♦ Erfassung Temperatur Thermoelement und Infrarot-Sensor (Pyrometer)

- ♦ Steuerung Temperaturregler Betriebsart Manuell / Automatik
- ♦ Steuerung Temperaturregler Betriebsart RUN / STOP (Temperaturbereich 500 °C...1000 °C)
- ♦ Steuerung Timer für Verweildauer und Zeitanzeige-Erfassung Eingangsspannung und Eingangsstrom Transformator (Primär)
- ♦ Erfassung Ausgangsstrom Transformator (Sekundär)
- ♦ 3 Software Stoppuhren

ABMESSUNGEN

Breite x Tiefe x Höhe: ca. 600 x 500 x 700 mm *

Gewicht: ca. 30 kg*

BETRIEBSMITTEL

Strom 230 VAC 50/60 Hz, 500 VA

VOM KUNDEN ZUSÄTZLICH ZU STELLEN

Abluftabzugseinrichtung

OPTIONALE AUSSTATTUNG

Abzugsschrank DN150



Pyrometer

Laser-Viersehilfe zur Ausrichtung des Pyrometers

* Unsere Produkte werden stetig weiterentwickelt. Aus diesem Grund können die tatsächlichen Maße abweichen. © 04/2024-2