

Kalibriergerät Prüfvorrichtung für Wägezellen

Siemens
7MH3105...

Die Gerätekonfiguration besteht aus einer massiv aufgebauten hydraulisch betätigten Belastungseinheit sowie einem präzisen elektronischen Messgerät zur Anzeige der Last bzw. Brückenspannung und Brückenspeisung. Die Hydraulik kann eine Kraft, die einem Gewicht von bis zu 7,5t proportional ist, aufbringen. Die Kraft wirkt auf eine zertifizierte Referenzzelle die mit der Prü fzelle in Reihe belastet wird.

Beide Zellen werden mit einer präzisen Brückenspannung von 5,00V gespeist.

In Abhängigkeit von der aufgebrachten Last wird der proportionale, normierte Messwert der Referenzzelle und der Prü fzelle getrennt angezeigt.

Das Gerät verfügt über eine menügeführte Bedienoberfläche mit der umgeschaltet werden kann zwischen den Wägezellen 7MH3105xx für 1,3t; 2,8t und 6t des Herstellers Siemens.

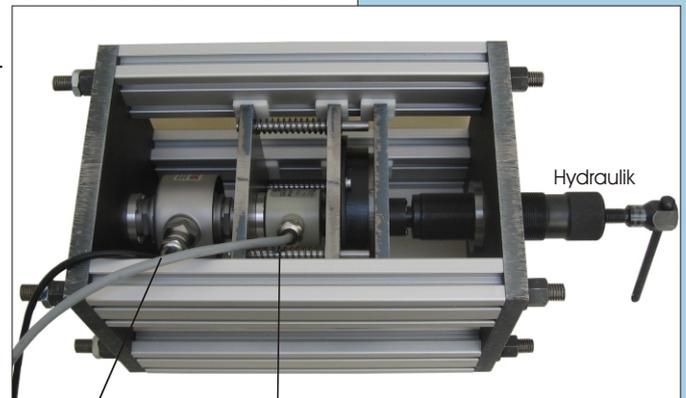
Mit dem jeweils gewählten Messbereich erfolgt die Anzeige der Referenzzelle in kg, die der Prü fzelle normiert in $\mu V/V$. Für die Prü fzelle kann eine menügesteuerte 0-Punkt-Kompensation erfolgen. Je nach gewähltem Messbereich wird die Anzeige der Referenzzelle auf Grenzwerte überwacht, sodass eine MB-Überschreitung, zum Schutz der Prü fzelle, akustisch und optisch signalisiert wird.

Die nicht verstärkten Brückenspannungen jeder Zelle, sowie die Brückenspeisung der Zellen stehen zusätzlich, zu Kontrollzwecken, an Messbuchsen auf der Geräterückseite zur Verfügung.

Die eingebauten Digitalanzeigen haben einen Anzeigebereich von 0...7500kg (Referenzzelle) bzw. 0...2000 $\mu V/V$ (Prü fzelle) bei einer Genauigkeit von $<0,1\% \pm 1$ Digit, sodass die Kalibrierprüfung einer 6t Zelle mit einer Auflösung von 3kg/Digit möglich ist. Die Soll/Ist-Ergebnisse einer Kalibrierprüfung können in $\mu V/V$ und kg direkt ins Prüfprotokoll übertragen werden.

Zum Lieferumfang gehört:

Hydraulische Prüfvorrichtung,
zertifizierte Referenzzelle,
Mess- und Anzeigesystem mit Controller und Referenzspannungsquelle,
Bedienerhandbuch.



Referenzzelle Prü fzelle



Technische Daten:

Messbereich	: 0...7.500kg Lastsimulation mit Hydraulikspindel
Anzeigebereich	: 0...7.500kg (Referenzzelle), 0...6.000kg bzw. 0...2000 $\mu V/V$ (Prü fzelle)
Referenzspannung	: 5.00V $\pm 0,1\%$
Messgenauigkeit	: $<0,1\%$ vom MW ± 1 D
Technische Änderungen vorbehalten.	

Als Ersatz für die nicht mehr lieferbaren Siemens Wägezellen sind funktions- und maßkompatible Wägezellen als Redesign von VEW-GmbH verfügbar.

VEW®

DIE ENTWICKLER

VEW Vereinigte Elektronikwerkstätten GmbH
Edisonstraße 19 * POb: 330543 * 28357 Bremen
Fon:(+49) 0421/271530 Fax(+49) 0421/273608
E-Mail: VEW-GmbH-Bremen@t-online.de

Vertrieb: Soiltec GmbH, Neue Finien 7a, 28832 Achim, Tel. 04202/7670-0