

PENDEL-WÄGEZELLENMODUL FÜR HOCHGENAUE ANWENDUNGEN

Nennlasten 2t bis 20t

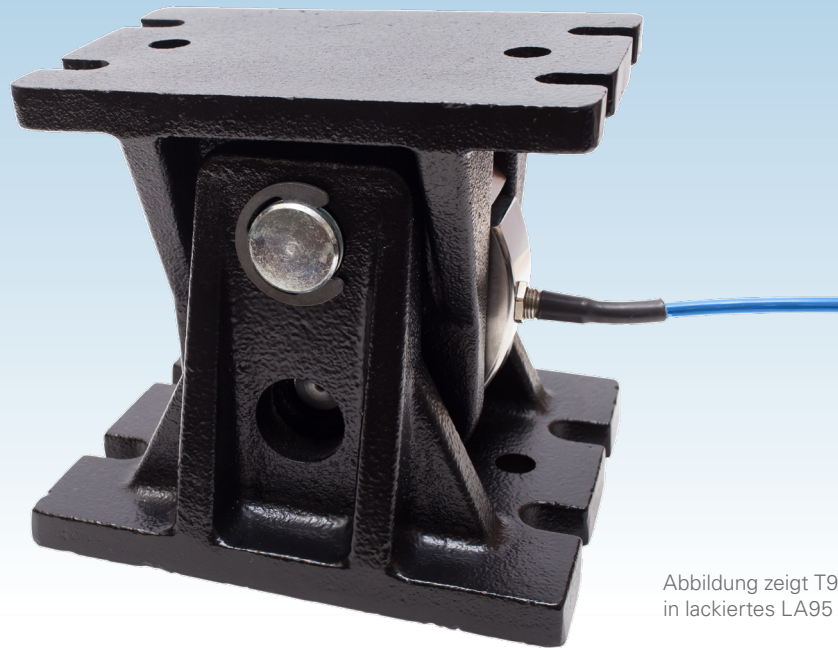


Abbildung zeigt T95 Wägezelle installiert in lackiertes LA95 Wiegemodul

Das T95 Wiegemodul beinhaltet eine hoch genaue Wägezelle aus Edelstahl zusammen mit einem robusten Wiegemodul aus lackiertem Vergütungsstahl (optional aus Edelstahl bis 10t). Obwohl das Modul in Druckrichtung eingebaut wird, ist die Wägezelle in einer einzigartigen, pendelnden Anordnung montiert und wird in Zugrichtung belastet. Dies gewährleistet, dass die Krafrichtung immer durch die zentrale Achse der Wägezelle führt, selbst wenn das Montagemodul erheblich bewegt oder nicht optimal ausgerichtet wird. Dies führt zu hochgenauen Wiegeergebnissen nach OIML R60 Klasse C3 (3000 Teile). Zusätzlich ist der Signalausgang der T95 in $mV/V/\Omega$ kalibriert, so daß in Systemen mit mehreren Wägezellen der Eckenlastabgleich minimiert wird.

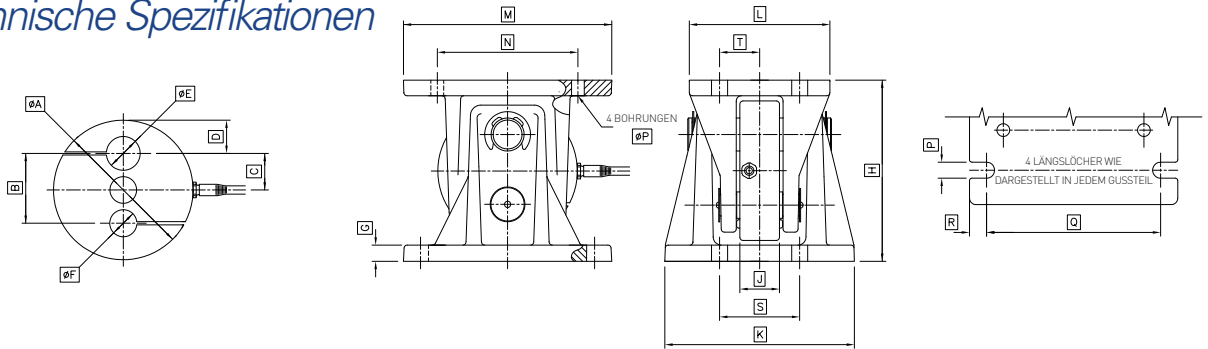
Die T95 ist am besten geeignet für hochgenaue Anwendungen mit Bewegungen oder Vibrationen. Die sind z.B. Behälter mit Mischern, Rührwerken, Katalysatoren oder Achslastwaagen mit dynamischen Wiegesystemen. Die T95 Wägezelle ist als Option auch mit ATEX und IECEx Zertifikate für alle Gas- und Staubzonen erhältlich. Zehnerbarrieren werden in Gas Zone 2 oder Staubzone 20, 21 und 22 nicht benötigt.

Für Anwendungen in aggressiven Umgebungen mit Spannungskorrosion oder Säureeinflüssen, kann die T95 als Option mit einem Parylene Schutzüberzug geliefert werden. Ebenfalls als Option ist eine Variante Hochtemperatur für den Dauereinsatz bis 150°C erhältlich.

- Wägezelle aus Edelstahl
- Robustes und haltbares, lackiertes Montagemodul. Optional aus Edelstahl (bis 10t).
- Hermetisch verschweißte Konstruktion mit Schutzklasse IP68/IP69K
- Gewährleistung 5 Jahre
- Einfache Installation
- Integrierte Abhebesicherung
- Wägezelle immer in Zugrichtung
- Ideal für Mischer oder Anwendungen mit Vibrationen
- OIML C3 (3000 d) Zulassung bis 10t
- Einzigartige Schwingungsdämpfung

T95

Technische Spezifikationen



T95 Wägezelle ATEX und IECEx Zertifikate

Zert.	Kennzeichen	Sicherheitsparameter	Einsatzbereich
ATEX	II 1 GD Ex ia IIC T6 Ga Ex ia IIIC T70°C Da	U _i =30 V, P _i =1,3 W C _i =2,4 nF, L _i =8 µH	Geeignet in allen Staub und Gaszonen, benötigt Zenerbarrieren.
	IECEx		
ATEX	II 3 G Ex nA IIC T6 Gc -20 °C ≤ Ta ≤ +60 °C	U _i =30 V, P _i =1,3 W C _i =2,4 nF, L _i =8 µH	Geeignet nur für Gaszone 2. Zenerbarrieren sind nicht notwendig; weitere Informationen im ATEX Zertifikat.
ATEX	II 1 D Ex ta IIIC T80°C Da IP6X -20 °C ≤ Ta ≤ +60 °C	Um=18 V	Geeignet für alle Staubzonen: 20, 21, 22. Zenerbarrieren sind nicht notwendig. Speisespannung muss unter 18VDC sein. Sicherer Temperaturbereich ist von -20°C bis +60°C.

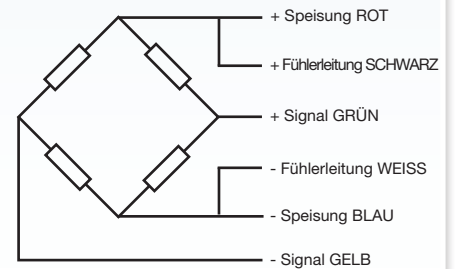
Abmessungen

Baureihe (kg)	2000 - 10000	20000
A	137	187
B	65,3	86
C	34,3	46
D	34,2	47,5
E	32,6	48,1
F	26,1	36,1
G	15	22
H	174	245
J	40	57
K	182	252
L	135	186
M	200	260
N	135	185
P	16	20
Q	168	218
R	16	21
S	70	100
T	35	50

T95 Wägezelle

	Spezifikationen		Einheiten
	2000, 5000, 10000	20000	
Nennlasten (E _{max})	2000, 5000, 10000	20000	kg
Genauigkeitsklasse	3000	-	n.OIML
Kennwert (S _n)	2		mV/V ± 0,25%
Zusammengesetzter Fehler	< ± 0,017	< ± 0,05	% S _n
Wiederholbarkeit	< ± 0,015	< ± 0,02	% S _n
Temperatureinfluss auf das Nullsignal	< ± 0,002	< ± 0,0025	% S _n / °C
Temperatureinfluss auf die Spanne	< ± 0,0012	< ± 0,0035	% S _n / °C
Kompensierter Temperaturbereich	-10 bis +40		°C
Betriebstemperaturbereich	-40 bis +80		°C
Belastungsgrenze	150		% E _{max}
Bruchgrenze	300		% E _{max}
Nullpunktteranz	< ± 2		% S _n
Eingangswiderstand	380		Ω ± 30
Ausgangswiderstand	350		Ω ± 5
Isolationswiderstand	> 5000		MΩ @ 100V
Empfohlene Spannungsversorgung	5 - 15		V
Maximale Spannungsversorgung	15		V
Schutzklasse	IP68 / IP69K		
Kabellänge	10	20	m
Kabelmaterial	Polyurethan		
Versandgewicht - Wägezelle	4	11,5	kg
Versandgewicht - Lastmodul	14	38,5	kg

Alle Maße in mm



Elektrischer Anschluss

Mit 6 Leiter Kabel, 5,7mm Außendurchmesser, geschirmtes Polyurethan Kabel (halogenfrei).
Kabelschirm nicht an Gehäusemasse aufgelegt.

Aufbau

T95 Wägezelle:

Hochfester Edelstahl, Material aus 17-4PH

LA95 Lastmodul - gibt es 2 Optionen:

- 1) Lasteinleitungen aus Vergütungsstahl schwarz lackiert; Lastbolzen: verzinkter Vergütungsstahl / korrosionsbeständiger, gehärteter Edelstahl, Typ 17-4PH; Schrauben und Sicherungsscheiben aus verzinktem Stahl.
- 2) Lasteinleitungen aus Edelstahl, Lastbolzen, Schrauben und Sicherungsscheiben ebenfalls aus Edelstahl.

IHR VERTRIEBSPARTNER:



THAMES SIDE SENSORS LTD

Unit 10, io Trade Centre, Deacon Way,
Reading, Berkshire RG30 6AZ
Großbritannien

tel: +44 (0) 118 941 1387
fax: +44 (0) 118 941 2004

vertrieb@thames-side.de
www.thames-side.de

Issue: De/T95.07.18



Unsere Politik ist eine kontinuierliche Produktverbesserung. Wir behalten uns daher das Recht vor, technische Veränderungen ohne vorherige Ankündigung durchzuführen