

Eichfähige Wägezellen

- für höchste Genauigkeitsansprüche
- für jede Anforderung
- mit unterschiedlichen Nennlasten

CB – Wägezelle

Edelstahl-Biegestabwägezelle
 Zulassung bis maximal 4000 d
 (gemäß OIML R 60)
 Nennlasten von 50 bis 500 kg
 Optional erhältlich in Ex (i) Ausführung



Genauigkeitsklasse	C	C3/M	C1	C2	C3	C4
Nennlast (E _{max})	(kg)	50 / 100 / 200 / 500				
Maximaler Teilungswert (n _{max})		3000	1000	2000	3000	4000
Höchstteilungsfaktor Y-Wert (E _{max} / V _{min})		18000	5000	7000	12000	18000
Höchstkriechfaktor Z-Wert (E _{max} / 2 DR)		8000				
Mindestvorlast (E _{min})	% E _{max}	2,5				
Grenzlast	% E _{max}	150				
Bruchlast	% E _{max}	300				
Max. Horizontalkraft	% E _{max}	50				
Versorgungsspannung	V(AC;DC)	5 : 15				
Max. Versorgungsspannung	V(AC;DC)	18				
Eingangswiderstand	Ω	350 ± 5				
Ausgangswiderstand	Ω	350 ± 5				
Isolationswiderstand	MΩ	≥ 5000				
Nullsignal	% S	≤ 1				
Nennkennwert	S (m V/V)	2 ± 0,1 %				
Zusammengesetzter Fehler	% S	≤± 0,016	≤± 0,025	≤± 0,024	≤± 0,022	≤± 0,018
Wiederholbarkeitsfehler	% S	≤± 0,010	≤± 0,015	≤± 0,015	≤± 0,010	≤± 0,010
Temperaturkoeffizient Nullsignal	% S / 5°K	≤± 0,038	≤± 0,014	≤± 0,01	≤± 0,058	≤± 0,038
Temperaturkoeffizient Kennwert	% S / 5°K	≤± 0,005	≤± 0,0116	≤± 0,0058	≤± 0,005	≤± 0,004
Rückkehr des Mindest-Vorlastsignals	% S	≤± 0,006	≤± 0,05	≤± 0,025	≤± 0,016	≤± 0,0125
Kriechfehler 0 bis 30 Min.	% S	≤± 0,0245	≤± 0,049	≤± 0,0245	≤± 0,0245	≤± 0,018
Kriechfehler 20 bis 30 Min.	% S	≤± 0,0053	≤± 0,015	≤± 0,0075	≤± 0,0053	≤± 0,0037
Nenntemperaturbereich	°C	-10 / +40				
Betriebstemperaturbereich	°C	-30 / +70				
Lagerungstemperaturbereich	°C	-40 / +80				
Referenztemperatur	°C	+20				
Kabellänge	m	3 (50 / 100 / 200 kg);		7 (500 kg)		
Gewicht	kg	ca. 0,7				
Schutzart		IP 67				
Explosionssgeschützte Version	CESI	00ATEX	038	Ex II GD	EExia IIC	T5, T4

NTI - Wägezelle

Edelstahl-Scherkraftwägezelle
 Zulassung bis maximal 4000 d
 (gemäß OIML R 60)
 Nennlasten von 500 bis 2000 kg
 Optional erhältlich in Ex (i) Ausführung



Genauigkeitsklasse	C	C3/M	C1	C2	C3	C4
Nennlast (E _{max})	(kg)		1000	500/1000/2000		
Maximaler Teilungswert (n _{max})		3000	5000	2000		
Höchstteilungsfaktor Y-Wert (E _{max} / V _{min})		16000		7000	3000	4000
Höchstkriechfaktor Z-Wert (E _{max} / 2 DR)		8000			12000	16000
Mindestvorlast (E _{min})	% E _{max}			0,5		
Grenzlast	% E _{max}			150		
Bruchlast	% E _{max}			300		
Max. Horizontalkraft	% E _{max}			100		
Versorgungsspannung	V(AC;DC)			5 : 15		
Max. Versorgungsspannung	V(AC;DC)			18		
Eingangswiderstand	Ω			350 ± 5		
Ausgangswiderstand	Ω			350 ± 5		
Isolationswiderstand	MΩ			≥ 5000		
Nullsignal	% S			≤ 2		
Nennkennwert	S (m V/V)			2 ± 0,1 %		
Zusammengesetzter Fehler	% S	≤± 0,016	≤± 0,025	≤± 0,024	≤± 0,022	≤± 0,018
Wiederholbarkeitsfehler	% S	≤± 0,010	≤± 0,015	≤± 0,015	≤± 0,010	≤± 0,010
Temperaturkoeffizient Nullsignal	% S / 5°K	≤± 0,004	≤± 0,014	≤± 0,01	≤± 0,0058	≤± 0,004
Temperaturkoeffizient Kennwert	% S / 5°K	≤± 0,005	≤± 0,0116	≤± 0,0058	≤± 0,005	≤± 0,004
Rückkehr des Mindest-Vorlastsignals	% S	≤± 0,006	≤± 0,05	≤± 0,025	≤± 0,016	≤± 0,0125
Kriechfehler 0 bis 30 Min.	% S	≤± 0,0245	≤± 0,049	≤± 0,0245	≤± 0,0245	≤± 0,018
Kriechfehler 20 bis 30 Min.	% S	≤± 0,0053	≤± 0,015	≤± 0,0075	≤± 0,0053	≤± 0,0037
Nenntemperaturbereich	°C			-10 / +40		
Betriebstemperaturbereich	°C			-30 / +70		
Lagerungstemperaturbereich	°C			-40 / +80		
Referenztemperatur	°C			+20		
Kabellänge	m			5 ± 0,1		
Gewicht	kg			ca. 0,8		
Schutzart				IP 67		
Explosionssgeschützte Version	CESI	00ATEX	038	Ex II GD	EExia IIC	T5, T4

TI - Wägezelle

Edelstahl-Scherkraftwägezelle
 Zulassung bis maximal 4000 d
 (gemäß OIML R 60)
 Nennlasten von 500 bis 5000 kg
 Optional erhältlich in Ex (i) Ausführung



Genauigkeitsklasse	C	C3/M	C1	C2	C3	C4
Nennlast (E _{max})	(kg)	500/1000/2000/3000/5000				
Maximaler Teilungswert (n _{max})		3000	1000	2000	3000	4000
Höchstteilungsfaktor Y-Wert (E _{max} / V _{min})		12000	5000	7000	12000	16000
Höchstkriechfaktor Z-Wert (E _{max} / 2 DR)		8000				
Mindestvorlast (E _{min})	% E _{max}	0,5				
Grenzlast	% E _{max}	150				
Bruchlast	% E _{max}	300				
Max. Horizontalkraft	% E _{max}	100				
Versorgungsspannung	V(AC;DC)	5 : 15				
Max. Versorgungsspannung	V(AC;DC)	18				
Eingangswiderstand	Ω	350 ± 5				
Ausgangswiderstand	Ω	350 ± 5				
Isolationswiderstand	MΩ	≥ 5000				
Nullsignal	% S	≤ 2				
Nennkennwert	S (m V/V)	2 ± 0,1 %				
Zusammengesetzter Fehler	% S	≤± 0,016	≤± 0,025	≤± 0,024	≤± 0,022	≤± 0,018
Wiederholbarkeitsfehler	% S	≤± 0,010	≤± 0,015	≤± 0,015	≤± 0,010	≤± 0,010
Temperaturkoeffizient Nullsignal	% S / 5°K	≤± 0,004	≤± 0,014	≤± 0,01	≤± 0,058	≤± 0,004
Temperaturkoeffizient Kennwert	% S / 5°K	≤± 0,005	≤± 0,0116	≤± 0,0058	≤± 0,005	≤± 0,004
Rückkehr des Mindest-Vorlastsignals	% S	≤± 0,006	≤± 0,05	≤± 0,025	≤± 0,016	≤± 0,0125
Kriechfehler 0 bis 30 Min.	% S	≤± 0,0245	≤± 0,049	≤± 0,0245	≤± 0,0245	≤± 0,018
Kriechfehler 20 bis 30 Min.	% S	≤± 0,0053	≤± 0,015	≤± 0,0075	≤± 0,0053	≤± 0,0037
Nenntemperaturbereich	°C	-10 / +40				
Betriebstemperaturbereich	°C	-30 / +70				
Lagerungstemperaturbereich	°C	-40 / +80				
Referenztemperatur	°C	+20				
Kabellänge	m	5 ± 0,1				
Gewicht	kg	2 (500 bis 3000 kg)		3,9 ab 5000 kg		
Schutzart		IP 67				
Explosionssgeschützte Version	CESI	00ATEX	038	Ex II GD	EExia IIC	T5, T4

STI – Wägezelle

Edelstahl-Druckwägezelle
 Zulassung bis maximal 3000 d
 (gemäß OIML R 60)
 Nennlasten bis 15 t
 Optional erhältlich in Ex (i) Ausführung



Genauigkeitsklasse	C	C1	C2	C3
Nennlast (E _{max})	(t)		15	
Maximaler Teilungswert (n _{max})		1000	2000	3000
Höchstteilungsfaktor Y-Wert (E _{max} / V _{min})		5000	7000	12000
Höchstkriechfaktor Z-Wert (E _{max} / 2 DR)				
Mindestvorlast (E _{min})	% E _{max}	0,5		
Grenzlast	% E _{max}	150		
Bruchlast	% E _{max}	300		
Max. Horizontalkraft	% E _{max}	50		
Versorgungsspannung	V(AC;DC)	5 : 15		
Max. Versorgungsspannung	V(AC;DC)	18		
Eingangswiderstand	Ω	700 ± 5		
Ausgangswiderstand	Ω	705 ± 5		
Isolationswiderstand	MΩ	≥ 5000		
Nullsignal	% S	≤ 2		
Nennkennwert	S (m V/V)	2 ± 0,1 %		
Zusammengesetzter Fehler	% S	≤± 0,025	≤± 0,024	≤± 0,022
Wiederholbarkeitsfehler	% S	≤± 0,015	≤± 0,015	≤± 0,010
Temperaturkoeffizient Nullsignal	% S / 5°K	≤± 0,014	≤± 0,01	≤± 0,007
Temperaturkoeffizient Kennwert	% S / 5°K	≤± 0,0116	≤± 0,0058	≤± 0,005
Rückkehr des Mindest-Vorlastsignals	% S	≤± 0,05	≤± 0,025	≤± 0,016
Kriechfehler 0 bis 30 Min.	% S	≤± 0,049	≤± 0,0245	≤± 0,0245
Kriechfehler 20 bis 30 Min.	% S	≤± 0,015	≤± 0,0075	≤± 0,0053
Nenntemperaturbereich	°C	-10 / +40		
Betriebstemperaturbereich	°C	-30 / +70		
Lagerungstemperaturbereich	°C	-40 / +80		
Referenztemperatur	°C	+20		
Kabellänge	m	10 ± 0,2		
Gewicht	kg	ca. 3		
Schutzart		IP 67		
Explosionssgeschützte Version	CESI 00ATEX 038	Ex II GD EExia II C T5, T4		

Wägezellen für Straßenfahrzeugwaagen

CPR-Wägezellen

Analoge Edelstahl-Druckwägezellen für Fahrzeugwaagen

- siehe separate Produktinfo Nr. 1110



CPD- Wägezellen

Digitale Edelstahl-Druckwägezelle für Fahrzeugwaagen

- siehe separate Produktinfo Nr. 1111



Optionen

- Klemmenkasten-Anschlußbox für 4 Wägezellen (für Plattformwaagen Type PRM)
- Klemmenkasten-Anschlußbox für 3 / 4 Wägezellen
- Klemmenkasten-Anschlußbox für 6 / 8 Wägezellen

- Klemmenkasten-Anschlußbox für 3 / 4 digitale Wägezellen
- Klemmenkasten-Anschlußbox für 6 / 8 digitale Wägezellen
- Klemmenkasten-Anschlußbox für 4 / 6 / 8 digitale Wägezellen (nur bei Verwendung von Nagerschutz-Kabeln)

- Nivellierungsfuß für CB-Wägezellen
- Nivellierungsfuß für TI-Wägezellen
- Nivellierungsfuß für NTI-Wägezellen

-Technische Änderungen vorbehalten-