DRUCKKRAFT-WÄGEZELLE

COMPRESSION



- 250 kg BIS 100 t
- KOMBINIERTER FEHLER ≤ ± 0,03 %
- EDELSTAHL · IP68
- NENNKENNWERT 2 mV/V

CE IP68 Stainless Steel mV/V

BESTELLANGABEN

250 kg ... 10 t	CCBS82250K5 · CCBS82500K5 · CCBS821T5 · CCBS822T55 · CCBS825T5 · CCBS827T55 · CCBS8210T5
15 t	CCBS10015T5
20 ... 30 t	CCBS12620T5 · CCBS12630T5
50 ... 100 t	CCBS16550T5 · CCBS16575T5 · CCBS165100T5
Lasteinleitungskopf	gesondert zu bestellen — siehe Zubehör

Die Codes sind die der Herstellerunterlage. Ein octogon-Bestellschlüssel ist noch nicht festgelegt; bitte die Nennlast angeben.

ÜBERBLICK

Die LKAF ist eine flache runde Druckkraft-Wägezelle aus Edelstahl für Nennlasten von 250 kg bis 100 t. Sie ist die nahe Verwandte der LKAD und teilt deren Bauart, deren Nennkennwert von 2 mV/V und deren Dichtheit — aber der Hersteller gibt für sie keine OIML-Klasse an, sondern einen einzigen Satz enger Grenzen, der über den ganzen Bereich gilt: kombinierter Fehler und Nullrückkehr innerhalb von ± 0,03 %, Nichtwiederholbarkeit innerhalb von ± 0,01 %. Eingangs- und Ausgangswiderstand betragen 700 Ω, die Zelle trägt im Betrieb 120 % ihrer Nennlast und bricht erst über 300 %, und der Körper ist nach IP68 dicht, geprüft über 100 Stunden unter einem Meter Wassersäule. Der Ausgang sind fünf Meter geschirmtes PVC-Kabel, auf Anfrage zehn. Zu jeder Nennlastgruppe gibt es einen Lasteinleitungskopf, und das Wägemodul LMAAA macht aus der Zelle eine vollständige Auflage.

MESSUNG UND GENAUIGKEIT

- Nennlast 250 kg … 100 t in 13 Stufen
- Kombinierter Fehler ≤ ± 0,03 %
- Nichtwiederholbarkeit ≤ ± 0,01 %
- Nullrückkehr nach 30 min ≤ ± 0,03 %
- Nennkennwert 2 mV/V ≤ ± 0,1 %
- Eingangs- und Ausgangswiderstand 700 Ω ± 3 Ω
- Temperatureinfluss ≤ ± 0,05 % je 10 °C
- Betriebstemperatur –20 … +70 °C

MECHANIK, DICHTHEIT UND EINBAU

- Körper aus Edelstahl, IP68 nach EN 60529
- Gebrauchslast 120 %, Bruchlast > 300 %
- Max. Querlast 50 % der Nennlast
- Federweg rund 0,06 … 0,23 mm
- Durchmesser 82 … 165 mm je Nennlastgruppe
- Gewicht rund 1,2 … 9,4 kg
- 5 m geschirmtes Kabel, 10 m auf Anfrage
- Lasteinleitungskopf und Wägemodul erhältlich

TECHNISCHE DATEN

GENAUIGKEIT

Nennlast Emax	250, 500 kg sowie 1, 2,5, 5, 7,5, 10, 15, 20, 30, 50, 75, 100 t
Kombinierter Fehler	≤ ± 0,03 %
Nichtwiederholbarkeit	≤ ± 0,01 %
Nullrückkehr nach 30 min	≤ ± 0,03 %
Kriechen bei Nennlast	nach 30 min ≤ ± 0,03 % · nach 20 und 30 min ≤ ± 0,01 %
Temperatureinfluss je 10 °C	auf den Nullpunkt ≤ ± 0,05 % · auf den Kennwert ≤ ± 0,03 %
Fallbeschleunigung	die Werte beziehen sich auf g = 9,80434 m/s²

ELEKTRISCHE WERTE

Nennkennwert	2 mV/V · Kalibriertoleranz ≤ ± 0,1 %
Eingangswiderstand	700 Ω ± 3 Ω
Ausgangswiderstand	700 Ω ± 3 Ω
Isolationswiderstand	> 5 GΩ
Nullsignal	≤ ± 1 %
Speisespannung	empfohlen 10 V · Nennwert 1 … 15 V · Höchstwert 18 V
Ausgang	geschirmtes PVC-Kabel 105 °C, Ø 5,2 mm, 4 × 0,35 mm² verzinnt · Schirm mit dem Körper verbunden

MECHANISCHE GRENZWERTE

Mindestlast	0 %FS
Gebrauchslast	120 %FS
Grenzlast	150 %FS
Bruchlast	> 300 %FS
Maximale Querlast	50 %FS
Dynamische Grenzlast	50 %FS
Federweg bei Nennlast	rund 0,06 mm, 0,16 mm und 0,23 mm — siehe den Hinweis unten

TEMPERATUR UND DICHTHEIT

Referenztemperatur	+23 °C
Nenntemperaturbereich	–10 … +40 °C
Betriebstemperatur	–20 … +70 °C
Lagertemperatur	–20 … +80 °C
Schutzart	IP68 nach EN 60529 — 100 Stunden unter 1 m Wassersäule
Werkstoff	Edelstahl
Kabellänge	5 m, auf Anfrage 10 m

BAUGRÖSSE UND GEWICHT

Durchmesser ØC	82 mm bis 10 t · 100 mm bei 15 t · 126 mm bei 20 … 30 t · 165 mm bei 50 … 100 t
Bauhöhe H	44 mm bis 10 t · 48 mm bei 15 t · 54 mm bei 20 … 30 t · 80 mm bei 50 … 100 t
Gewicht	rund 1,2 kg, 2,0 kg, 3,8 kg und 9,4 kg — siehe den Hinweis unten
Kabeleinführung	G 1/4″
Lasteinleitungskopf	CTIC22, CTIC28, CTIC35 oder CTIC60 je Nennlastgruppe
Hinweis zu zwei Zeilen	die Herstellerunterlage teilt die Zeile für den Federweg in drei und die für das Gewicht in vier Felder, über einer einzigen zusammengefassten Nennlastzelle und ohne Spaltenköpfe — welcher Wert zu welcher Nennlast gehört, steht dort nicht und wird hier nicht geraten

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

Wägezelle	Kabel
Speisung +	rot
Speisung –	schwarz
Signal +	weiß
Signal –	gelb
Schirm	Schirm — mit dem Körper verbunden

Der Ausgang ist ein geschirmtes PVC-Kabel 105 °C, Ø 5,2 mm, mit vier verzinnten Leitern von 0,35 mm²; der Schirm ist mit dem Körper der Wägezelle verbunden. Eine Steckeroption nennt die Unterlage für diese Zelle nicht.

ZUBEHÖR

Lasteinleitungskopf CTIC22	für 250 kg … 10 t · Z 59 mm, X 57 mm
Lasteinleitungskopf CTIC28	für 15 t · Z 63 mm, X 76 mm
Lasteinleitungskopf CTIC35	für 20 und 30 t · Z 72 mm, X 76 mm
Lasteinleitungskopf CTIC60	für 50, 75 und 100 t · Z 106 mm, X 126 mm
Wägemodul LMAAA	vollständige Auflage, die die Zelle aufnimmt

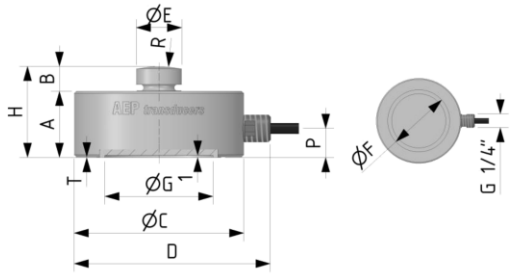
Alles Zubehör ist optional und wird gesondert bestellt; die Zelle wird ohne geliefert.

KONFORMITÄT

CE	Anforderungen	CE laut Verordnung (EG) Nr. 765/2008
IP68	Dichtheit	IP68 nach EN 60529 — 100 Stunden unter 1 m Wassersäule
Stainless Steel	Werkstoff	Körper aus Edelstahl, vollständig dicht
mV/V	Ausgang	2 mV/V ≤ ± 0,1 % · Speisung 1 … 15 V, höchstens 18 V

Die Herstellerunterlage nennt für diese Zelle keine OIML-Genauigkeitsklasse — anders als für die LKAD, die in den Klassen C1, C2 und C3 geführt wird. Das EAC-Zertifikat im Produktordner gilt den AEP-Wägezellen; vor der Berufung auf eine Kennzeichnung für einen bestimmten Einsatz bitte bei octogon nachfragen.

ABMESSUNGEN (mm)



LOAD	A	B	ØC	D	E	ØF	G	H	R	T	P
250 kg ... 10 t	32	12	82	93	22	60	52,3	44	50	0,3	14
15 t	35	13	100	115	28	70	57,3	48	65	0,3	14
20 ... 30 t	40	14	126	137	35	92	77,3	54	160	0,5	14
50 ... 100 t	60	20	165	180	60	115	92,3	80	300	1	28

Die Zeichnung ist die der Herstellerunterlage; ihre Buchstaben werden in der Tafel daneben gelesen, eine Zeile je Nennlastgruppe. Der Name des Herstellers ist Teil der Zeichnung und wurde nicht retuschiert.