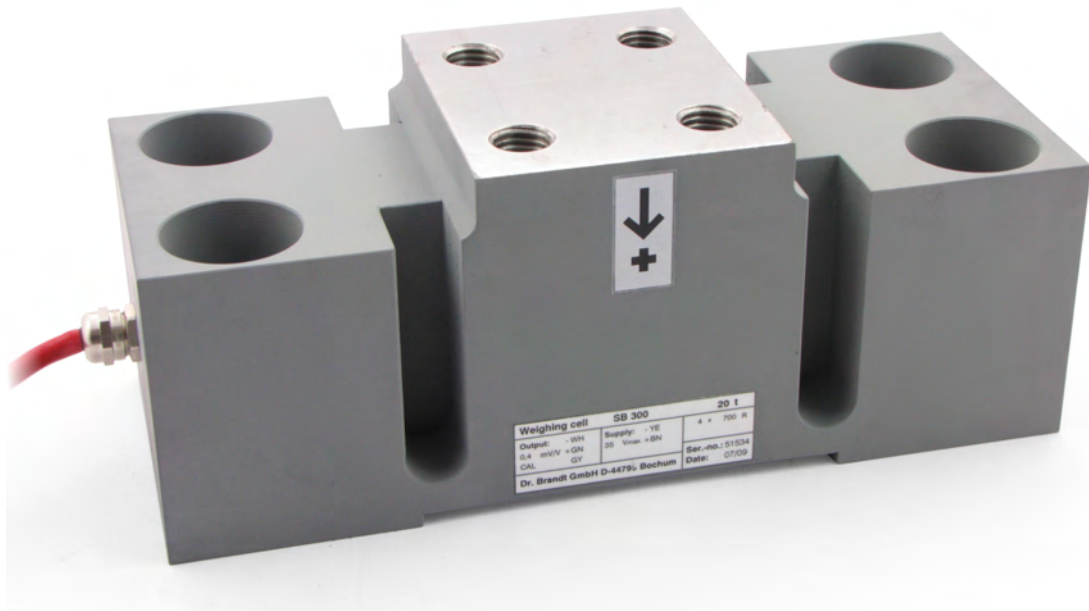


## Balken-Aufnehmer für hohe Überlast

### SB-201 / 5 / 10 t; SB-301 / 20...50 t



#### Zweck

Wägung and Messung von Druckkraft

#### Arbeitsweise

Dehnstreifen messen Verformung

#### Vorzüge

- Flach, robust, korrosionsgeschützt
- Einfache Montage
- Sehr hohe Überlastbarkeit und Quersteife; besonders in Längsrichtung
- Kleiner zusammengesetzter Fehler
- Kalibriertoleranz 0.25%
- **Optionen:** CAL-Widerstand; zwei Streifensysteme

#### Anwendung

Waagen mit hoher Überlastbarkeit. z.B. für Bunker, Plattformen, Gießpfannen.

Messung von Maschinenkraft: bei Pressen, Stanzen und bei der Bandzugmessung.  
Überlastschutz mit unserem "LMS-System"

#### Aufbau

Ein Rechteckbalken aus rostfreiem Stahl hat an jedem Ende zwei Vertikalbohrungen zum Aufschrauben auf das plane Fundament. Der unten nicht gestützte Mittelteil hat eine plane Oberseite mit vier Gewindebohrungen zum Aufschrauben der Lastplatte oder Lastschiene.

Zwischen den Befestigungszonen und der Lastzone liegen die Messzonen mit Bohrungen und Ausfräsungen, die mit Dehnstreifen zur Messung von Biegung oder Scherung appliziert sind.

Die Dehnstreifen sind mit Abgleich-elementen für Widerstand, Null, Bereich und Temperaturgang zu einer Vollbrücke und zum Anschlusskasten mit Kabelausgang verbunden.

Option: Flanschdose. Die vergossenen Messräume sind durch Deckel abgedichtet und geschützt. Der Kennwert ist nur 0,5 mV/V, um hohe Überlast zu erlauben.

## Elektrische Daten

Nennwiderstand.....4 x 700 Ω  
 Istwiderstand.....siehe Prüfschein  
 Anschlußkabel.....2m LiYCY 6 x 0,5  
 Speisung.....max. 35 V  
 Aderfarben.....- gelb, + braun  
 Nennkennwert.....0,5 mV/V  
 = Ausgangssignal.....bei Nennlast(20°C)  
 " Toleranz(20°C).....0,25%  
 " Aderfarben.....- weiß, + grün  
 Zusammenges. Fehler..< 0,3%  
 Nullsignal(20°C).....< 1% v.E.  
 " Temp.-Gang/10K....< 0,1% v.E.  
 Kennwert " " .....< 0.1% v.E.  
 Nenntemp.-Bereich. .- 20°C...+ 60°C  
 Zulässiger Bereich....- 50°C...+120°C  
 (mit Spezialkabel.....oder Flanschdose)

Datenblatt 02.61 Seite 2 (09/2002)

## Mechanische Daten

Gebrauchslast.....4 x Nennlast  
 Grenzlast.....5 x Nennlast  
 Bruchlast.....> 7 x Nennlast  
 Querlast.....< 0,3 x Nennlast  
 " in Längsrichtung....1 x Nennlast  
 Kalibrierung.....t; Option kN

## Abmessungen (mm)

(Änderungen vorbehalten)

	SB-201/5t	/10t	SB-301/20t	/50t
a	200	200	300	300
b	170	170	240	240
c	90	90	100	110
d	60	60	60	60
e	80	80	120	150
f	50	50	70	70
g	50	50	70	80
h	60	60	120	120
i	50	50	100	115
j	26	26	43	43
k	17,5	17,5	30,5	30,5
l	18	18	26	26
m	16	16	20	24
n	20	20	25	25

