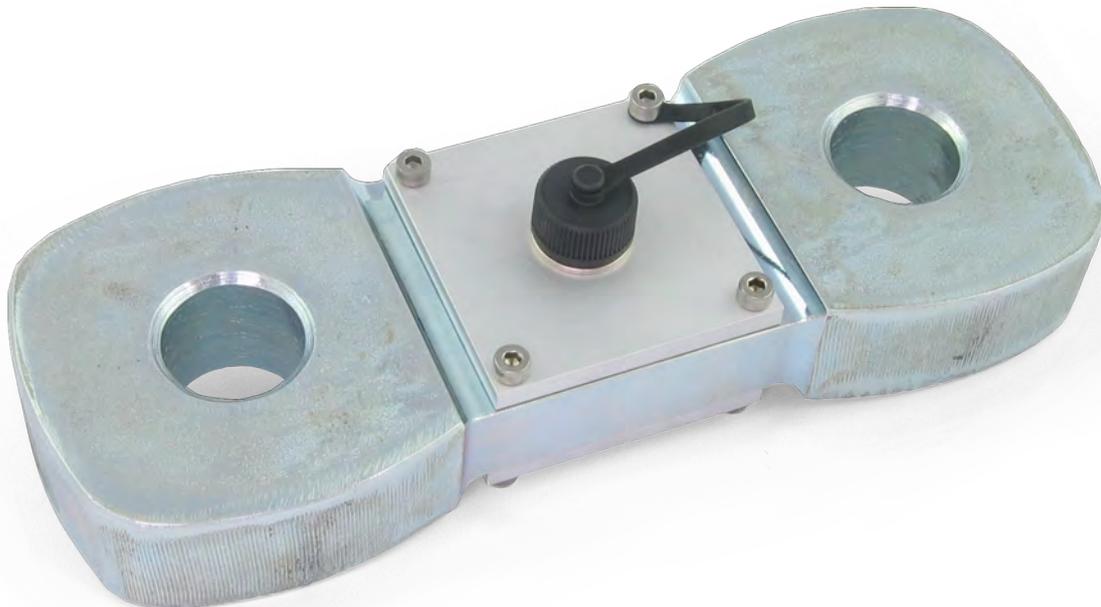


# Zuglaschen

## ZK-3 / 1...200 t / 10...2000 kN



### Zweck

Wägung hängender Last; Zugkraftmessung

### Arbeitsweise

Dehnstreifen messen die Verformung der Zuglasche in einer mittigen Bohrung

### Vorzüge

- Hohe Sicherheit und Schwingfestigkeit, kleine Hysterese dank einstückiger Herstellung aus hochfestem Material
- Messraum ist vergossen und abgedichtet
- Zuverlässiger Korrosionsschutz durch Einsatz von Sonderstählen, Lackierungen oder Beschichtungen.
- Die Augen zur Lasteinleitung passen zu den Bolzen gängiger Schäkel

### Anwendung

Einfache mobile Kranwaage (Datenbl. 32.2) zusammen mit zwei Schäkeln und Feldverstärkern oder Anzeigeverstärkern.

*Bitte beachten: die Kalibrierung gilt nur für den angegebenen Bolzendurchmesser!*

Überwachung und Begrenzung von Zugkraft oder Moment in Verbindung mit unserem LMS-System (Datenblatt 38.0).

Zugkraftmessung bei Fahrzeugen, Schiffen, Förderbändern, Kränen, Last-Abspannungen, Seilen, Ketten, Winden.

### Aufbau

Die Zuglasche aus Sonderstahl hat zur Lasteinleitung zwei Augen für Bolzen, insbesondere für Schäkelbolzen.

Eine mittige Bohrung oder Ausfräsung enthält die Dehnstreifenbrücke mit Abgleich-elementen für Widerstand, Null, Kennwert, ggf. Temperaturgang.

Sie ist vergossen und durch Deckel geschützt. Zum Anschluss dient eine Flanschdose oder ein fest herausgeführtes Messkabel.

### Andere Zuglaschen:

ZKG mit Gelenklagern (Datenblatt 04.5)

## Elektrische Daten

Nennwiderstand.....4 x 350 Ω  
 Istwiderstand.....siehe Prüfschein  
 Flanschdose.....BINDER Ser.723, 7P

Option:.....2m Kab.LiYCY4x0,5  
 " mit CAL-Wid.....2m Kab.LiYCY5x0,5  
 " .....Sonderkabel  
 Speisung.....10... 15 V

Nennkennwert.....1 mV/V  
 = Ausgang bei.....Nennlast  
 " Toleranz (+20°C).....1 %; Option 0,25 %

Zusammenges. Fehler < 0,3 % v.E.  
 Nullsignal (+20°C).....< 1 % v.E.  
 " Temp.-Gang/10K.....< 0,4 %;K-Opt.0,1 %  
 Kennwert " " .....< 0,3 %;K-Opt.0,1 %  
 Nenntemp.-Bereich.....- 20°C...+ 60°C  
 Zulässiger Bereich.....- 30°C...+ 80°C  
 Grenzbereich.....- 50°C...+120°C

(mit Flanschdose.....oder Spezialkabel)

## Mechanische Daten

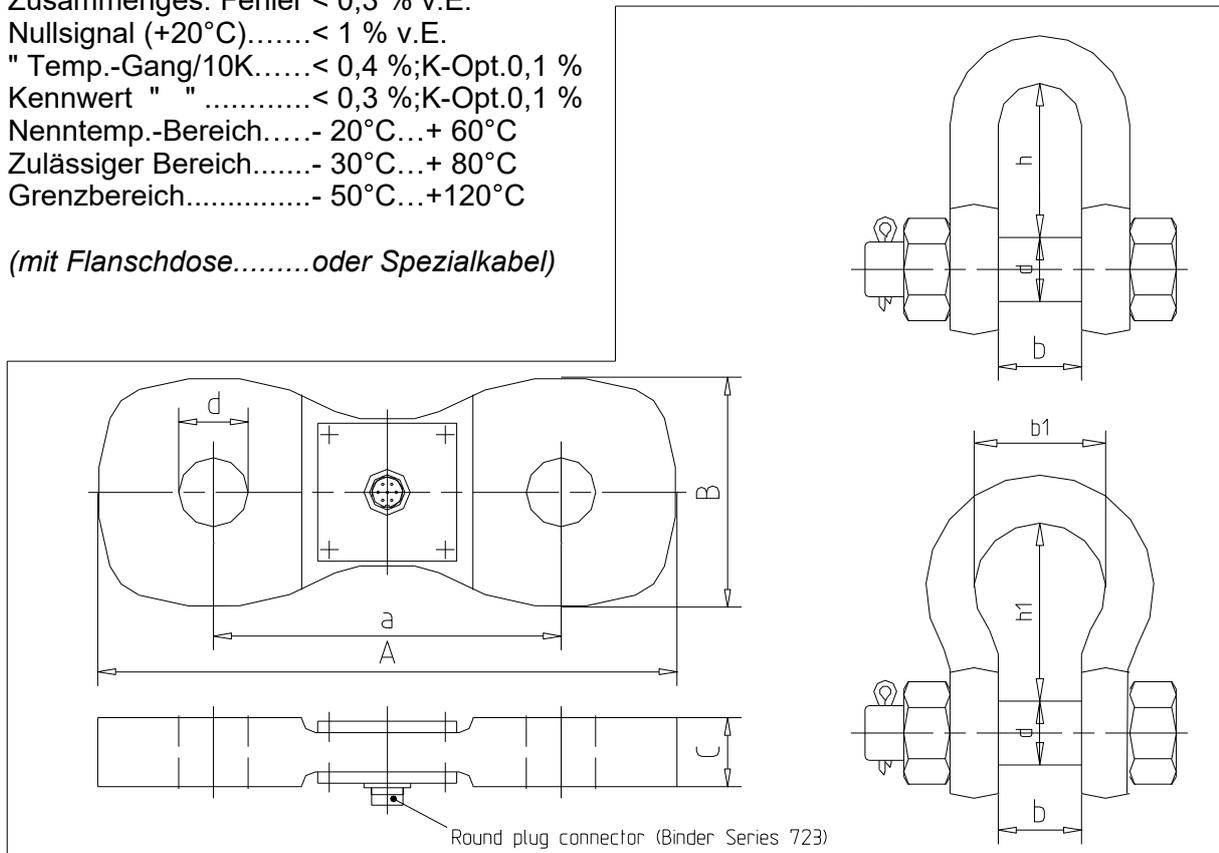
Gebrauchslast.....2 x Nennlast  
 Grenzlast.....2,5 x Nennlast  
 Bruchlast.....> 5 x Nennlast

Wechselfestigkeit.....>10<sup>7</sup> Schwingungen  
 .....mit ≤ 0,5 Nennlast  
 Kalibrierung.....t, Option kN

## Zubehör

Bei Laschen mit Flanschdose wird der Kabelstecker mitgeliefert. Auf Wunsch liefern wir auch passende hochfeste Schäkel mit.

Datenblatt 04.4 Seite 2



## Tafel der Abmessungen (mm) und Gewichte (kg)

Zuglasche							Hochfeste Schäkel, gerade				geschweif			
Last (t)	A	a	B	C	D	Gew	Last (t)	d	b	h	Gew	b1	h1	Gew
1	170	110	60	20	17	1.5	2	16	21	41	0.3	33	48	0.4
2	170	110	60	20	17	1.5	2	16	21	41	0.3	33	48	0.4
3	220	140	80	30	26	3.1	6.5	25	36	71	1.6	58	84	1.8
5	220	140	80	30	26	3.1	6.5	25	36	71	1.6	58	84	1.8
7.5	220	140	80	30	26	3.1	6.5	25	36	71	1.6	58	84	1.8
10	250	160	90	40	33	5	9.5	32	46	90	3.2	74	108	3.5
20	350	200	150	70	52	20	25	51	73	146	12.8	127	178	14
30	350	200	150	70	52	20	25	51	73	146	12.8	127	178	14
50	470	280	190	100	72	47	55	70	105	203	38	184	267	42
100	670	400	260	140	97	130	120	95	146	267	98	230	381	112
150	780	450	330	140	110	195	150	108	165	305	140	260	432	162
200	860	450	400	140	107	300	200	105	150	-	-	275	480	227