

## S-Form-Wägezelle / Kraftaufnehmer

## ST-ZS (B3G)

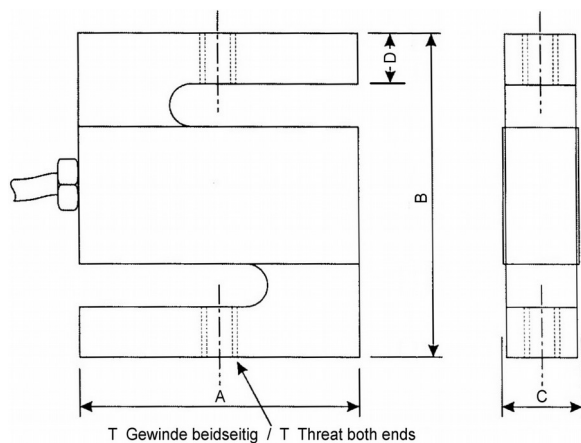
Nennlasten: 50; 100; 250; 500 kg. 1; 2,5; 5; 7,5; 10 t.



### Merkmale:

- Für Zug- und Druckbelastungen
- Parallelschaltung mehrerer Wägezellen möglich
- Einfache Montage
- Einbauteile optional erhältlich
- Messkörper aus Edelstahl (17-4PH)
- Nennkennwert 3,00 mV/V
- Genauigkeitsklasse C3 (OIML R60)
- Schutzart IP 67

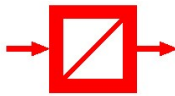
### Abmessungen:



Nennlast [t]	Abmessungen [mm]				T [Gewinde]
	A	B	C	D	
0,05 / 0,1	50,8	61	15,1	8,9	M8
0,25 / 0,5	50,8	61	21,4	8,9	M12
1	50,8	61	27,8	8,9	M12
2,5	76,2	99	27,8	14	M20 x 1,5
5	74,7	99	34,1	18,4	M20 x 1,5
7,5	87,4	139,7	40,5	27,5	M24 x 2
10	112,8	177,8	46,3	39,9	M30 x 2

Abmessungen in mm.

Kabeldurchmesser max. 5 mm, Kabellänge 6 m, 4-Leiter.



**S-Form-Wägezelle / Kraftaufnehmer**

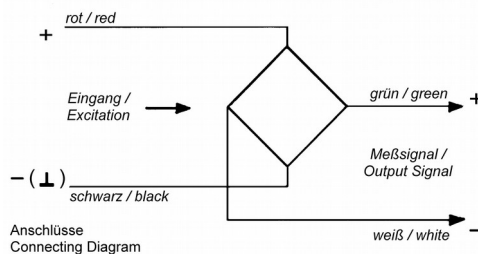
**ST-ZS (B3G)**

*Technische Daten:*

Nennlast	( $E_{max}$ )	[t]	0,05; 0,1; 0,25; 0,5; 1; 2,5; 5; 7,5; 10.
Genauigkeitsklasse			C3 (OIML R60)
Maximale Anzahl von Teilungswerten	( $n_{LC}$ )		3000
Minimaler Teilungswert	( $V_{min}$ )	[% von $E_{max}$ ]	0,007
Nennkennwert	( $C_n$ )	[mV/V]	3,00 ± 0,02
Linearitätsabweichung	( $d_{lin}$ )	[% von $C_n$ ]	≤ 0,02
Nullsignaltoleranz		[% von $C_n$ ]	≤ 1,5
Temperaturkoeffizient des Nullpunkts	( $TC_0$ )	[%C/10K]	≤ 0,0125
Temperaturkoeffizient des Nennkennwerts	( $TC_C$ )	[%C/10K]	≤ 0,008
Minimale Totlast		[% von $E_{max}$ ]	0
Grenzlast	( $E_{lim}$ )	[% von $E_{max}$ ]	150
Bruchlast	( $E_d$ )	[% von $E_{max}$ ]	300
Nennmessweg bei $E_{max}$		[mm]	≤ 0,50
Kriechfehler (30 Minuten)		[% von $C_n$ ]	≤ 0,0188
Nullrückkehr nach 30 Minuten		[% von $C_n$ ]	≤ 0,0188
Speisespannung		[V]	5 ... 12
Eingangswiderstand	( $R_{LC}$ )	[Ω]	430 ± 50
Ausgangswiderstand	( $R_{OUT}$ )	[Ω]	351 ± 2
Isolationswiderstand		[MΩ]	> 5000 (bei 50V DC)
Nenntemperaturbereich		[°C]	-10 ... +40
Gebrauchstemperaturbereich		[°C]	-35 ... +65
Lagertemperaturbereich		[°C]	-40 ... +70
Werkstoff des Messkörpers			Edelstahl (17-4PH)
Zertifizierung nach ATEX (Ex)	optional		II1G Ex ia II1C T4 / II1D Ex iaD 20 T73°C / II3G nL IIC T4
Schutzart nach EN 60 529			IP67

*Kabel/Anschlüsse:*

- 4-Leiter-Kabel, 6 m lang;
- Kabel abgeschirmt, Schirm nicht mit Wägezellengehäuse verbunden;
- Kabeldurchmesser ca. 5 mm;
- Leitungen abisoliert und verzinkt.



Eingang +	rot
Eingang -	schwarz
Ausgang +	grün
Ausgang -	weiss

*Optionales Zubehör:*



Wägezellen-Anschlusskasten, Typ AK,  
Edelstahlgehäuse IP65



Wägezellen-Anschlusskabel,  
4-Leiter oder 6-Leiter, mit Schirm

Weitere wägetechnische Komponenten wie z. B. Auswertelektroniken finden Sie auf [www.gbuettner.de](http://www.gbuettner.de).