



## S-Form-Wägezelle / Kraftaufnehmer

# ST-DEM

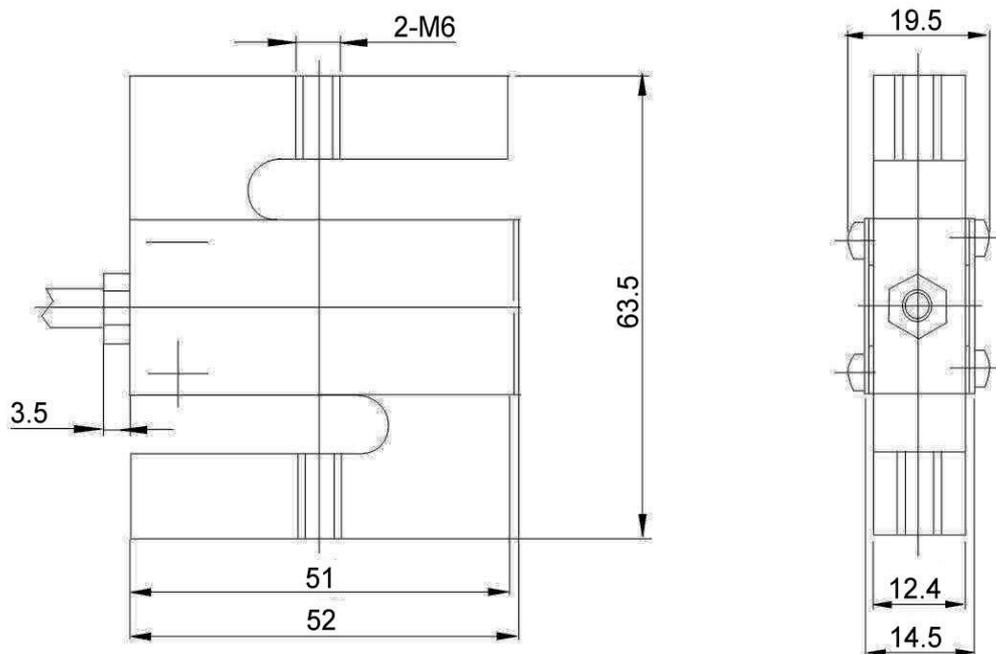
Nennlast: 30 kg.



### Merkmale:

- Für Zug- und Druckbelastungen
- Parallelschaltung mehrerer Wägezellen möglich
- Einfache Montage
- Einbauteile optional erhältlich
- Messkörper aus Edelstahl (17-4PH)
- Nennkennwert 2,00 mV/V
- Genauigkeitsklasse 0,02%
- Schutzart IP 67

### Abmessungen:



Abmessungen in mm.

Kabeldurchmesser max. 5 mm, Kabellänge 3 m, 4-Leiter.



## S-Form-Wägezelle / Kraftaufnehmer

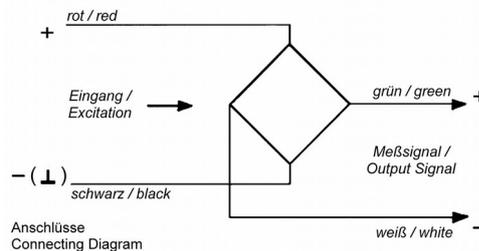
## ST-DEM

### Technische Daten:

Nennlast	( $E_{max}$ )	[kg]	30
Genauigkeitsklasse			0,02%
Maximale Anzahl von Teilungswerten	( $n_{LC}$ )		3000
Minimaler Teilungswert	( $V_{min}$ )	[% von $E_{max}$ ]	0,007
Nennkennwert	( $C_n$ )	[mV/V]	2,00 ± 0,02
Linearitätsabweichung	( $d_{lin}$ )	[% von $C_n$ ]	≤ 0,02
Nullsignaltoleranz		[% von $C_n$ ]	≤ 1
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 $E_{max}$ ]	200
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]	400 ± 20
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)			keine
Schutzart nach EN 60 529			IP67

### Kabel/Anschlüsse:

- 4-Leiter-Kabel, 3 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).