

Informations - Angebot

Stand : 10 / 2011

unter Zugrundelegung der allgemein üblichen Lieferbedingungen der Elektro - Industrie

Angebotsgültigkeit : ca. 2 - 3 Monate nach Erstelldatum dieser Preisinformation, sofern nicht anderes angegeben
Preisstellung : aussch. Verp.-Kosten (EUR 3,40 bis EUR 5,60 / Gerät, je nach Ausführung),
ausschl. Versandkosten (bei Inlandsversand: EUR 9,60 bei bis zu max. 5 kg; darüber hinaus auf Anfrage),
ohne Transportversicherung (auf Wunsch gegen geringen Mehrpreis von 0,5 % vom Warenwert möglich), + MwSt
Lieferzeit : ca. 8 - 25 Werktage, je nach Bestellzeitpunkt und Verfügbarkeit. Falls dringender Bedarf, bitte speziell erfragen
Zahlung : 15 Tage nach Rechnungsdatum ohne Abzug; abweichende Konditionen, z.B. Vorkasse, vorbehalten
Sofern eine Zahlung mit Skontoabzug gewünscht wird, müssten die Preise entsprechend angepasst werden.

STC-Wägezelle zur Messung von Zug- und Druckkräften ggfs. in Kombination mit Summierer bei mehreren Messstellen

1) hochgenaue DMS - Wägezelle(n) STC

Material : hochlegierter Werkzeugstahl, Schutzart : IP 66
(Edelstahl optional; s. Folgeseite)

Sensorelement : DMS

Messbereich : von 0 ... 100 kg (Standard ; min. 25 kg)
bis 0 ... 5000 kg (max. 30.000 kg

Gebrauchs- / Grenz- / Bruchlast : max. 150 % / 200 % / 300 % v.E.
(Sonderbereiche: ab 0... 20 kg bis 0 ... 30.000 kg auf Anfrage)

Speisespannung : 10 V DC

mit fest angeschlossenem Kabel, 3,5 m lang,

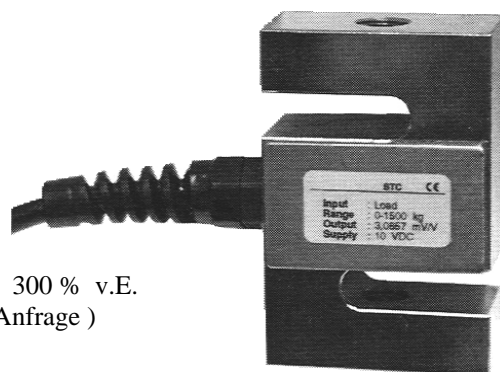
Ausgangssignal : 3 mV / V +/- 10 % , Ausgangswiderstand : 350 Ω

Auslenkung : < 0,3 mm, Gesamtfehler : < 0,02 % v.E.

Abmessungen : z.B. beim 0 ... 1000 kg (0 ... 10 kN) - Messbereich :

25,4 x 50,8 x 76,2 mm (C x D x E), Bohrungen beidseitig (A) : M 12 x 1,75

(Abmessungen bei den anderen Messbereichen : s. die Infos auf S. 2)



Weitere technische Informationen finden Sie auf dem Datenblatt auf den Folgeseiten,
das Sie sich über unsere Internetseite www.schriever-schulz.de/stc-waagezelle.htm
herunterladen können.

ggfs. falls z.B. an mehreren Punkten gemessen und Gesamtgewicht summiert werden soll :

2) 1 DMS - Summierer, im Alu - Gehäuse, 80 x 160 x 60 mm

Eingang : max. 4 x DMS - Vollbrücke 350 Ω (von den Wägezellen, Pos. 1), Ausgang : 1 x 350 Ω

Stückpreise bitte bei SCHRIEVER & SCHULZ erfragen

Dieses Info-Angebot wurde nach bestem Wissen und Gewissen erstellt. Evtl. Irrtümer bleiben vorbehalten.

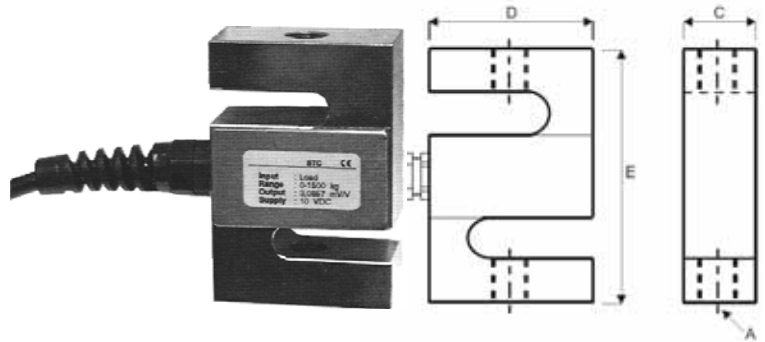
SCHRIEVER & SCHULZ & Co. GmbH Ing.- und Verkaufsbüro **Eichstr. 25 B, D - 30880 Laatzen**

* Im Internet unter www.schriever-schulz.de * E-Mail: info@schriever-schulz.de / Tel. ++49 (0)511 86 45 41

*** bereits seit 1958 ein zuverlässiger Partner auf dem Mess- und Regelsektor *** / Fax ++49 (0)511 86 41 56

Auswahlliste von Ausführungsmöglichkeiten für das Lastmesssystem mit STC-Wägezelle

hochgenaue DMS – STC- Wägezelle(n)



Abmessungen

Messbereich		A	C	D	E
0 ...	0 ...				
20 / 30	0,2 / 0,3 kN	M 8 x 1	12,7	51,0	64,0
50 / 100	0,5 / 1 kN	M12 x 1,75	19,1	51,0	76,0
250 kg	2,5 kN	M12 x 1,75	19,1	51,0	76,0
500 kg	5,0 kN	M12 x 1,75	19,1	51,0	76,0
750 kg	7,5 kN	M12 x 1,75	19,1	50,8	76,2
1000 kg	10,0 kN	M12 x 1,75	25,4	50,8	76,2
1500 kg	15,0 kN	M16 x 1,5	25,4	50,8	76,2
2000 kg	20,0 kN	M20 x 1,5	31,8	76,2	108,0
2500 kg	25,0 kN	M20 x 1,5	31,8	76,2	108,0
3000 kg	30,0 kN	M20 x 1,5	31,8	76,2	108,0
5000 kg	50,0 kN	M24 x 2	31,8	76,2	108,0
7500 kg	75,0 kN	M24 x 2	31,8	100,0	139,7
10000 kg	100 kN	M30 x 2	49,3	125,5	177,8
15 / 20 t	150 / 200 kN	M42 x 3	60,0	160,0	200,0
30 t	300 kN	M42 x 3	80,0	190,0	230,0

Stückpreise**bitte bei****SCHRIEVER & SCHULZ****erfragen**

Messbereiche in lb oder K lb auf Anfrage

Bitte teilen Sie uns die Details Ihrer Aufgabenstellung bzw. Ihre detaillierten Anforderungen mit, damit wir Ihnen das geeignete Auswertegerät mit anbieten können, wie z.B. die

DMS 1000 – Messumformer im Feldgehäuse, die **DMS 9648 - Digital-Einbauanzeigen**, die **patentierten DLM-HD-Messverstärker (AK 4)** oder die **ADLM - HD - DMS-Messverstärker**.



DMS 1000



DMS 9648



DLM HD



ADLM HD

SCHRIEVER & SCHULZ & Co. GmbH

Eichstr. 25 B, 30880 Laatzen

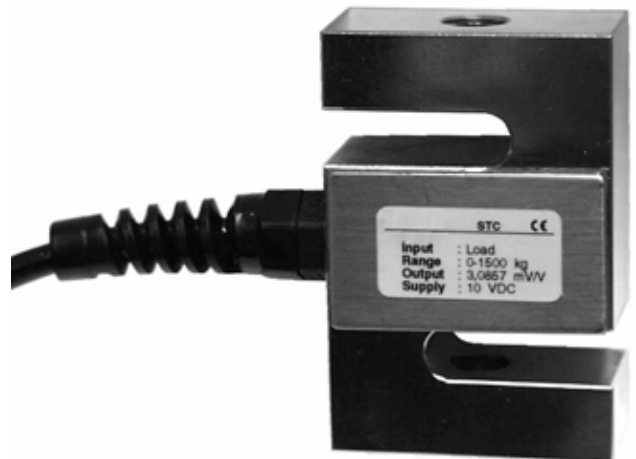
Ing.- und Verkaufsbüro * Im Internet unter www.schriever-schulz.de * Tel. 0511 86 45 41 / Fax 0511 86 41 56

Wägezelle

Sensorelement DMS S-Profil, zur Messung von Zug- und Druckkräften

Eigenschaften

- **Nennlast: 20 kg bis 30000 kg**
- **Ausgangssignal: 2 mV/V oder 3 mV/V**
- **Genauigkeit: 0,02 % v. E.**
- **Legierter Stahl, vernickelt oder Edelstahl oder Aluminiumlegierung**
- **S-Profil Wägezelle zur einfachen Montage**
- **Besonders für Parallelschaltung geeignet**
- **Schutzart IP 66**

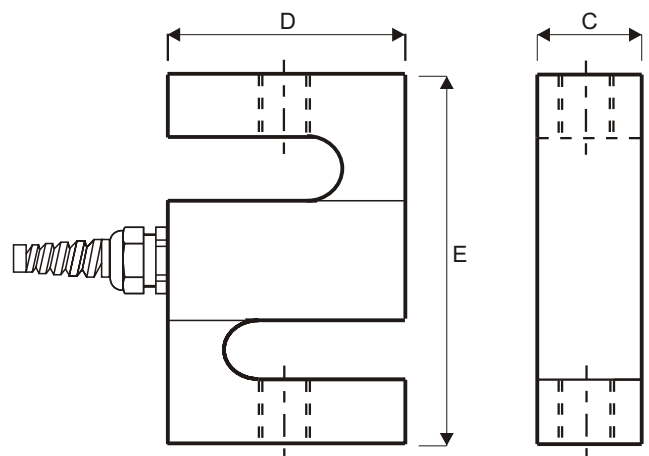


Beschreibung

Die Wägezelle ist für Zug- und Druckkraftmessungen in beide Richtungen vorgesehen. Sie ist entweder aus hochlegiertem Werkzeugstahl oder aus rostfreiem Stahl und bietet höchstmöglichen Widerstand gegen Erschütterung und Überlast. Die Wägezelle ist vollständig geschützt gegen Umwelteinflüsse, inklusive Versiegelung an der Kabeleinführung, vollständigem Verguß in der Umgebung des DMS und Silikonversiegelung zwischen den Seitenplatten und dem Trägerkörper. Die nicht elektrolytisch vernickelte Oberfläche bietet einen hohen Widerstand der Oberfläche gegen Rost und ein glänzendes Erscheinungsbild.

Verschiedene Kräfteinleitungshilfen wie Gelenkösen oder Adapter sind optional erhältlich. Verfügbar zu einem konkurrenzfähigen Preis eignen sich die Wägezellen besonders für folgende Applikationen: Umbau von mechanischer in elektronische Kraftmessung an Drahtseilen und Gestängen, Behälterwaagen, Plattformwaagen, Wägebürden und als Lastüberwachung in der Theater-Technik.

In Verbindung mit dem DLM-Meßverstärker läßt sich ein TÜV-zugelassenes Lastüberwachungssystem aufbauen, das im sicherheitstechnischen Bereich die Anforderungen der AK 4 erfüllt und sowohl als Überlastsicherung als auch als Lastmoment-Sicherung Verwendung finden kann.



Technische Daten

Eingang

Meßbereiche:	0 - 20 / 30 / 50 / 100 / 200 / 250 / 300 / 500 kg 0 - 750 / 1000 / 1500 / 2000 / 2500 / 3000 / 5000 kg 0 - 7500 / 10000 / 15000 / 20000 / 30000 kg
Eingangswiderstand:	410 / 450 Ohm +/- 30 Ohm
Isolationswiderstand:	> 5000 MOhm @ 50 VDC
Überlastsicherheit:	Gebrauchslast max. 150 % vom Endwert Grenzlast max. 200 % vom Endwert Bruchlast max. 300 % vom Endwert

Ausgang

Ausgang:	3 mV/V +/- 10 % oder 2 mV/V +/-10%
Ausgangswiderstand:	350 Ohm +/- 3 Ohm

Genauigkeit

Gesamtfehler:	+/- 0,02 % vom Endwert
Wiederkehrgenauigkeit:	+/- 0,02 % vom Endwert
Kriechfehler:	+/- 0,02 % vom Endwert / 30 min
Temp.-Koeff. Bereich:	+/- 0,02 % / 10 °C
Temp.-Koeff. Nullpunkt:	+/- 0,02 % / 10 °C
Nullpunktfehler:	+/- 1 % vom Endwert

Umgebungsbedingungen

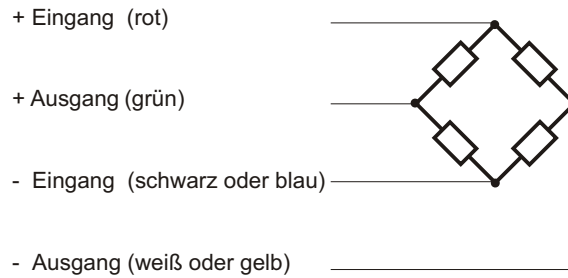
Temperatur-Kompensation:	- 10 bis + 55 °C
Arbeitstemperatur:	- 20 bis + 65 °C

Mechanik

Gehäusematerial:	legierter Stahl, vernickelt - optional Edelstahl - optional Aluminiumlegierung
Schutzart:	IP 66
Gewicht (Stahl):	50 bis 500 kg: ca. 0,7 kg 750 bis 1500 kg: ca. 0,9 kg 2000 bis 5000 kg: ca. 1,8 kg
Anschluss:	3,5 / 6 m Anschlußleitung, geschirmt (Polyurethan) +Eingang (rot) / -Eingang (schwarz oder blau) / +Ausgang (grün) / -Ausgang (weiß oder gelb)

Bedienung, Einstellhinweise

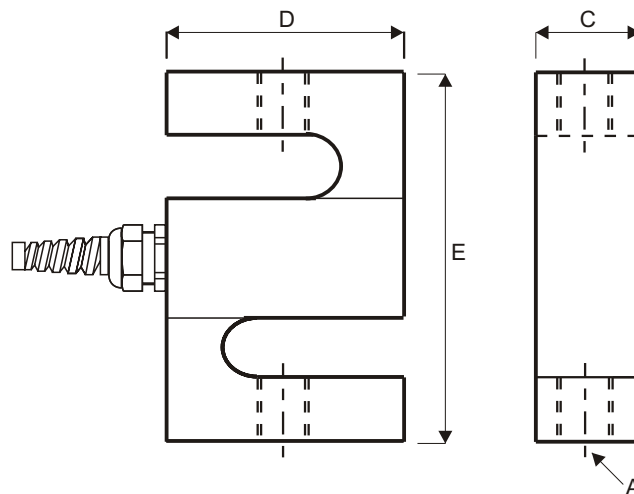
Anschlüsse



Kabelspezifikation

Geschirmter 4-Leiter, mit geflochtener Kupferdrahtabschirmung und Polyurethanmantel. Enden abisoliert und verzinkt. Standardlänge vom Kabel 3,5 m (0...20 bis 0...500kg) und 6 m (0...0,75 t bis 0...30 t).

Abmessungen



Meßbereich (in kg)	Abmessungen (in mm)			
	A	C	D	E
20 / 30	M8 x 1	12,7	51	64
50 / 100 / 200 / 250 / 300 / 500	M12 x 1,75	19,1	51	76
750	M12 x 1,75	19,1	50,8	76,2
1000	M12 x 1,75	25,4	50,8	76,2
1500	M16 x 1,5	25,4	50,8	76,2
2000 / 2500 / 3000	M20 x 1,5	31,8	76,2	108
5000	M24 x 2	31,8	76,2	108
7500	M24 x 2	31,8	100	139,7
10000	M30 x 2	49,3	125,5	177,8
15000 / 20000	M42 x 3	60	160	200
30000	M42 x 3	80	190	230

Bestell-Schlüssel

K S X X X X X X XXX

Nummer	Material	Ausgang	Meßbereich (kg)	Meßbereich (lb)	Meßbereich (lb)	Genauigkeit	
0	Legierter Stahl (IP 66)	3 mV/V +/- 10%	0	auf Anfrage	auf Anfrage	0,02 % vom Endwert	
1	Edelstahl (IP 66)	-----	100 kg				
2	Aluminiumlegierung (IP 66)	2 mV/V +/-10%	250 kg				
3	Legierter Stahl (IP 67)		500 kg				
4	Edelstahl (IP 67)		750 kg				
5			1000 kg				
6			1500 kg				
7			2000 kg				
8			2500 kg				
9			5000 kg				

Änderungen vorbehalten, Stand 38-504

Ihr kompetenter Ansprechpartner / Your competent contact partner : * seit 1958 *

SCHRIEVER & SCHULZ & Co. GmbH Ing.- und Verkaufsbüro * Eichstr. 25 B, D - 30880 Laatzen
 Tel ++49 (0) 511 86 45 41 / Fax ++49 (0) 511 86 41 56 * www.schriever-schulz.de | info@schriever-schulz.de