



RSCA...

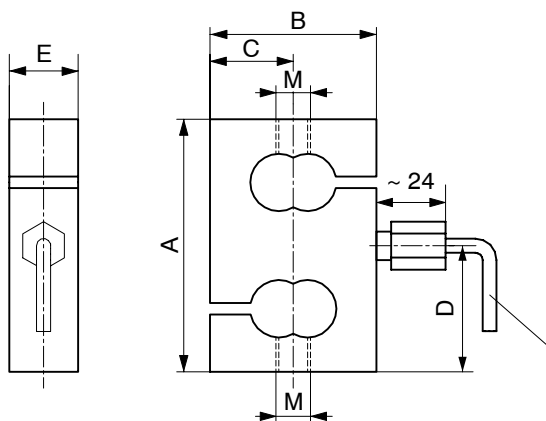
Wägezellen



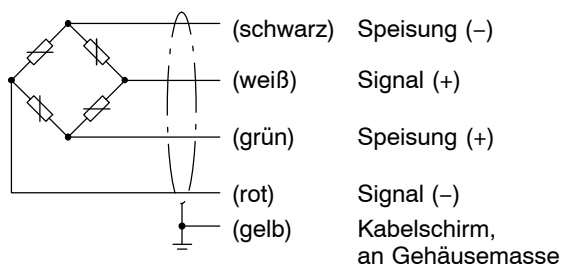
Charakteristische Merkmale

- Wägezelle mit DMS-Messsystem
- Nennlasten: 50 kg ... 5 t
- Nichtrostende Materialien
- Eichfähig bis 3000 Teile, Prüfbericht nach OIML-R60 für Waagen Klasse III
- Erfüllt die EMV-Anforderungen nach EN 45 501
- Ex-Schutz-Ausführungen nach ATEX 95 (optional)

Abmessungen (in mm)



Kabelbelegung (Vierleitertechnik)



Kabel 7,6 m, \varnothing ~ 5 mm

E_{max} RSCA...	A	B	C	D	E	M
50 kg; 100 kg	62	50,8	25,4	31	15	M8x1,25
200 kg; 500 kg; 1 t	87,3	57,2	28,6	43,7	24	M12x1,75
2 t	100	69,8	34,9	50	30,2	M24x2
5 t	100	76,2	38,1	50	36,6	M24x2

Technische Daten

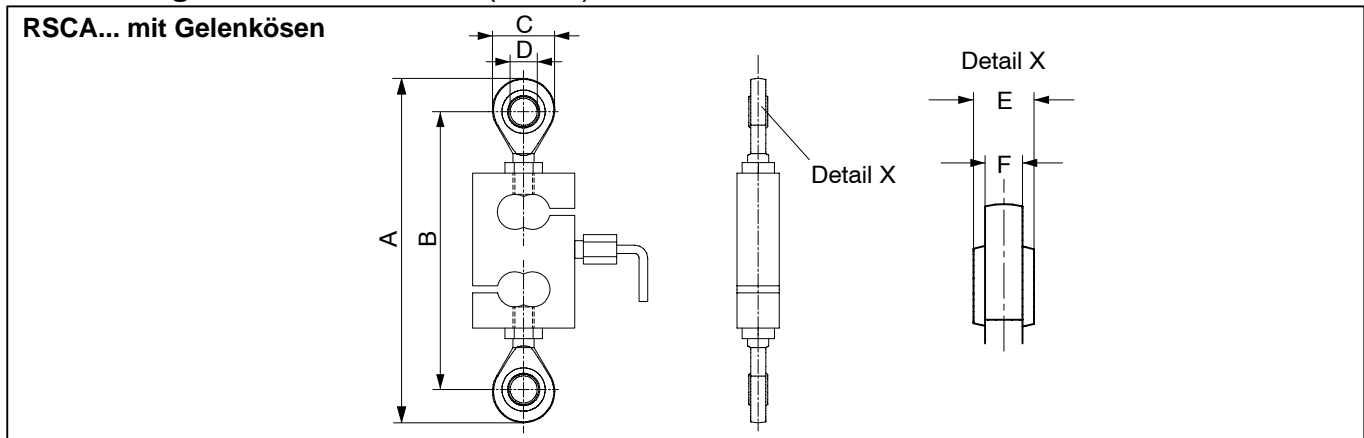
Typ		RSCA C1						RSCA C3				
Genauigkeitsklasse nach OIML R60		D1						C3				
Anzahl der Teilungswerte (n_{LC})		1000						3000				
Nennlast (E_{max})		50 kg	100 kg	200 kg	500 kg	1 t	2 t	5 t	500 kg	1 t	2 t	5 t
Mindestteilungswert der Wägezelle (v_{min})	% v. E_{max}	0,0286						0,0120				
Nennkennwert (C_n)	mV/V	2						2				
Kennwerttoleranz	%	$\pm 0,2500$						$\pm 0,2500$				
Temperaturkoeffizient des Kennwertes (TK_C) ¹⁾	% v. C_n	$\pm 0,0230$ ¹⁾						$\pm 0,0140$ ¹⁾				
Temperaturkoeffizient des Nullsignals (TK_0)	/ 10 K	$\pm 0,0400$						$\pm 0,0170$				
Relative Umkehrspanne (d_{hy}) ¹⁾		$\pm 0,0500$ ¹⁾						$\pm 0,0170$ ¹⁾				
Linearitätsabweichung (d_{lin}) ¹⁾	% v. C_n	$\pm 0,1000$ ¹⁾						$\pm 0,0180$ ¹⁾				
Belastungskriechen (d_{cr}) über 30 min.		$\pm 0,0490$						$\pm 0,0250$				
Eingangswiderstand (R_{LC}) (nominal)	Ω	350						350				
Ausgangswiderstand (R_0)		$350 \pm 1,5$						$350 \pm 1,5$				
Referenzspeisespannung (U_{ref})	V	5						5				
Nennbereich der Versorgungsspannung (B_U)		0,5 ... 12						0,5 ... 12				
Isolationswiderstand (R_{is})	G Ω	> 5						> 5				
Nennbereich der Umgebungstemperatur (B_T)		-10 ... +40						-10 ... +40				
Gebrauchstemperaturbereich (B_{tu})	$^{\circ}C$	-30 ... +70						-30 ... +70				
Lagerungstemperaturbereich (B_{tl})		-50 ... +85						-50 ... +85				
Grenzlast (E_L)		150						150				
Bruchlast (E_d)	%	250						250				
Relative zulässige Schwingbeanspruchung (F_{srel}) (Schwingbreite nach DIN 50100)	v. E_{max}	70						70				
Nennmessweg bei E_{max} (s_{nom}), ca.	mm	0,15			0,25	0,38	0,46	0,15	0,25	0,38	0,46	
Gewicht (G) mit Kabel, ca.	kg	0,4	0,77			1,6	1,8	0,77	1,6	1,8		
Schutzart nach EN60529 (IEC529)		IP65 (verschärfte Prüfbedingungen 1 m Wassersäule / 30 min.)										
Material: Messkörper / Applikationsabdeckung Kabeleinführung / Kabelmantel		nichtrostender Stahl*) / Polyurethan nichtrostender Stahl*), Dichtung aus Perbunan / Polyurethan										

*) nach EN10088-1

1) Die Werte für Linearitätsabweichung (d_{lin}), Relative Umkehrspanne (d_{hy}) und Temperaturkoeffizient des Kennwertes (TK_C) sind Richtwerte. Die Summe dieser Werte liegt innerhalb der Summenfehlergrenze nach OIML R60.

Optional Ex-Schutz-Ausführungen nach ATEX: II 3 G EEx nA II T6 (Zone 2)
II 3 D IP65 (für nichtleitenden Staub Zone 22)

Abmessungen und Einbauteile (in mm)



E_{max} RSCA...	Gelenkösen	A	B	$\varnothing C$	$\varnothing D^{H7}$	E	F
50 kg + 100 kg	U1R/200KG/ZGW (2x)	133 ... 154	109 ... 130	24	8	12	9
200 kg; 500 kg; 1 t	U2A/1T/ZGUW (2x)	190 ... 203	158 ... 171	32	12	16	12
2 t	U2A/5T/ZGUW (2x)	291 ... 320	231 ... 260	60	25	31	22
5 t	U2A/5T/ZGUW (2x)	314 ... 320	260 ... 266	60	25	31	22

Änderungen vorbehalten.
Alle Angaben beschreiben unsere Produkte in allgemeiner Form. Sie stellen keine Eigenschaftszusicherung im Sinne des §459, Abs. 2, BGB dar und begründen keine Haftung.

Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH

Postfach 10 01 51, D-64201 Darmstadt
Im Tiefen See 45, D-64293 Darmstadt
Tel.: +49 6151 803-0 Fax: +49 6151 8039100
Email: support@hbm.com Internet: www.hbm.com



measurement with confidence