

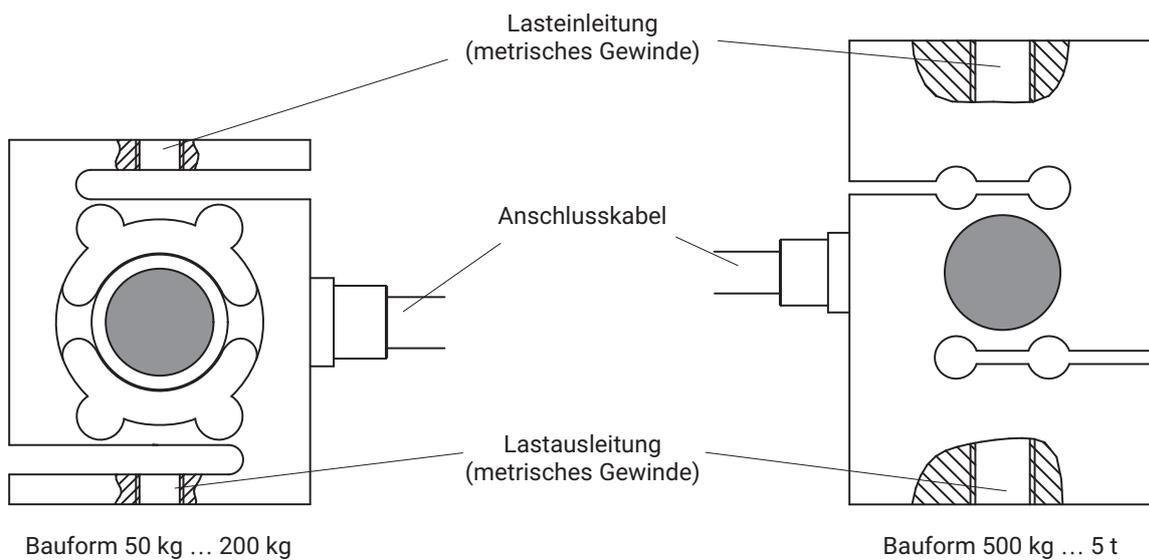
RSCC Wägezellen

CHARAKTERISTISCHE MERKMALE

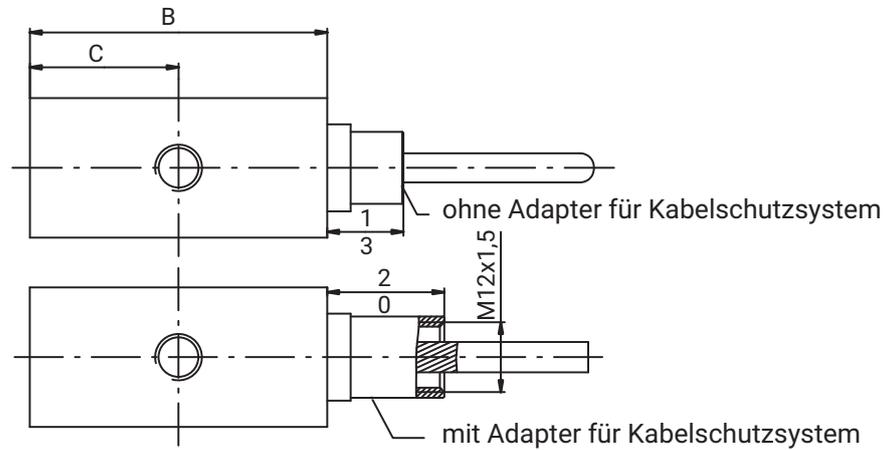
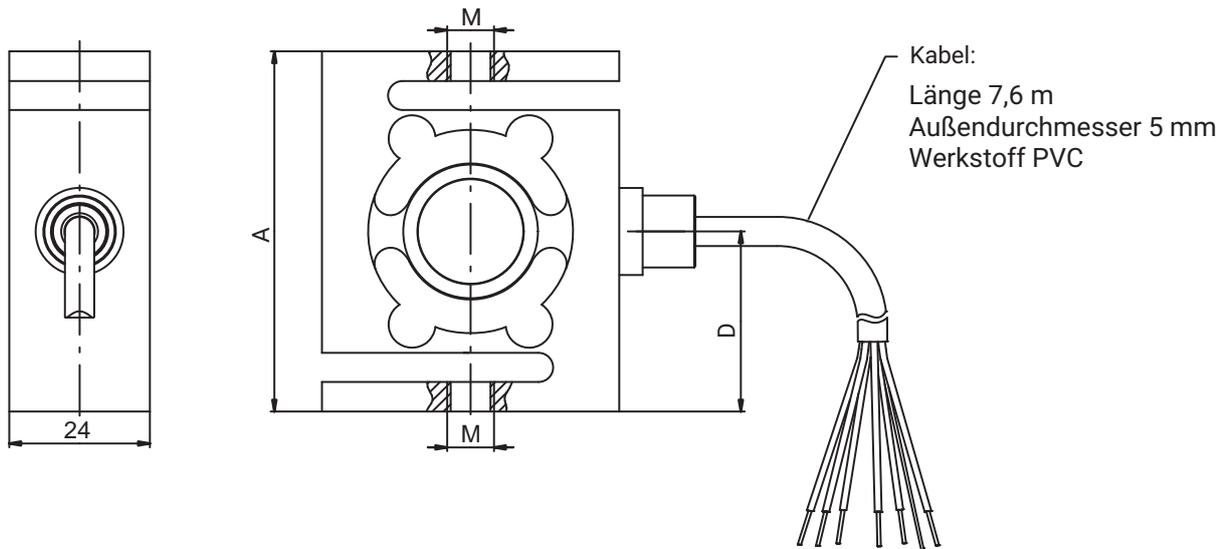
- Wägezelle mit DMS-Messsystem
- Nennlasten: 50 kg ... 5 t
- Hermetisch gekapselt (IP68)
- Nichtrostende Materialien
- Eichfähig bis 3000 Teile,
Prüfbericht nach OIML-R60 für Waagen Klasse III
- Sechisleiter-Schaltung
- Ex-Schutz-Ausführung (optional)



PRINZIP WÄGEZELLE RSCC

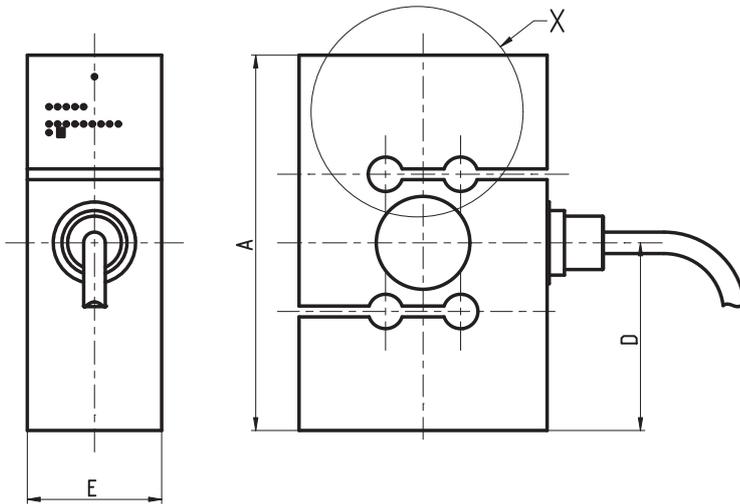


ABMESSUNGEN

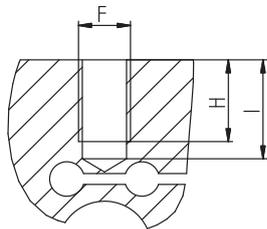


Abmessungen in mm

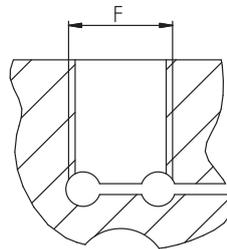
Nennlast	A	B	C	D	M
50 kg	62	50,8	25,4	31	M8
100 kg	62	50,8	25,4	31	M8
200 kg	87,3	57,2	28,6	43,7	M12



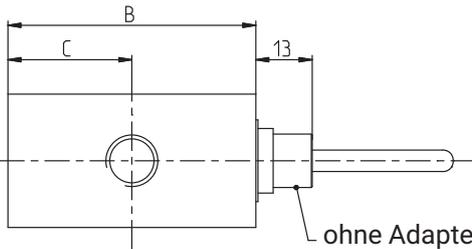
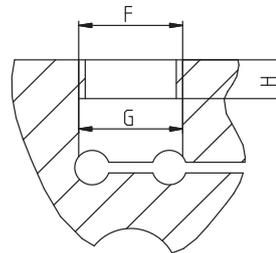
Detail X für 500 kg und 1 t



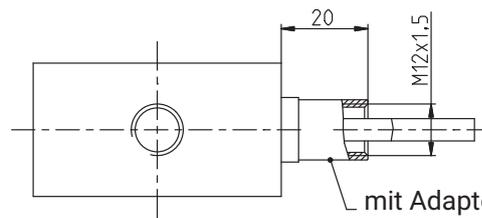
Detail X für 2 t



Detail X für 5 t



ohne Adapter für
Kabelschutzsystem



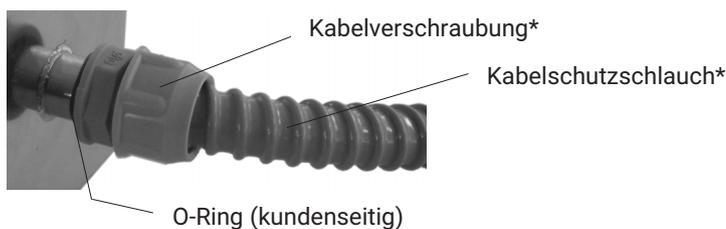
mit Adapter für
Kabelschutzsystem

Nennlast	A	B	C	D	E	F	G	H	I
500 kg	87,3	57,2	28,6	43,7	31	M12	-	19	23
1 t	87,3	57,3	28,6	43,7	31	M12	-	19	21
2 t	100	69,8	34,9	50	31	M24x2	-	durchgehend	durchgehend
5 t	100	76,2	38,1	50	36,5	M24x2	Ø24	9	durchgehend

KABELSCHUTZ

Option 6 erforderlich: mit Adapter für Kabelschutzsystem; Kabelschutzausführung kundenseitig

Kabelschutzsystem* (kundenseitig), bestehend aus:

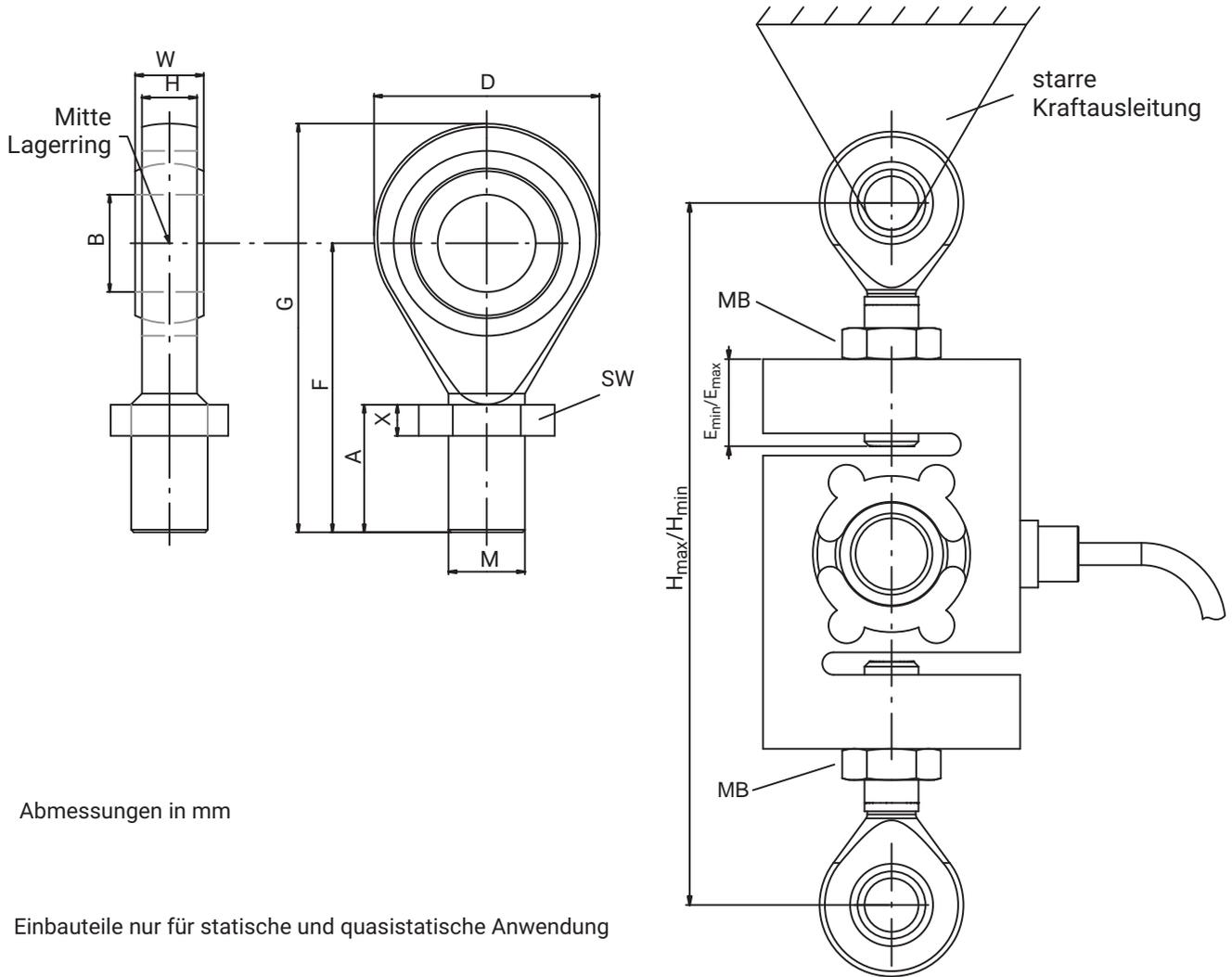


O-Ring (kundenseitig)

Hülse M12 abschrauben und durch Schlauchverschraubung M12 ersetzen

* Lieferant z. B. Fa. Flexicon
(<http://www.flexicon.uk.com>)

EINBAUZUBEHÖR (ZUSÄTZLICH ZU BEZIEHEN)



Abmessungen in mm

Einbauteile nur für statische und quasistatische Anwendung

Nennlast	Gewicht (kg)	A	ØB H7	D	F	G	H	M	W	X	SW
50 kg ... 100 kg	0,05	15	8	24	32	44	9	M8	12	6,5	13
200 kg ... 1 t	0,1	33,5	12	32	54,5	70,5	12	M12	16	7	19
2 t ... 5 t	0,4	57,5	25	60	94,5	124,5	22	M24x2	31	10	36

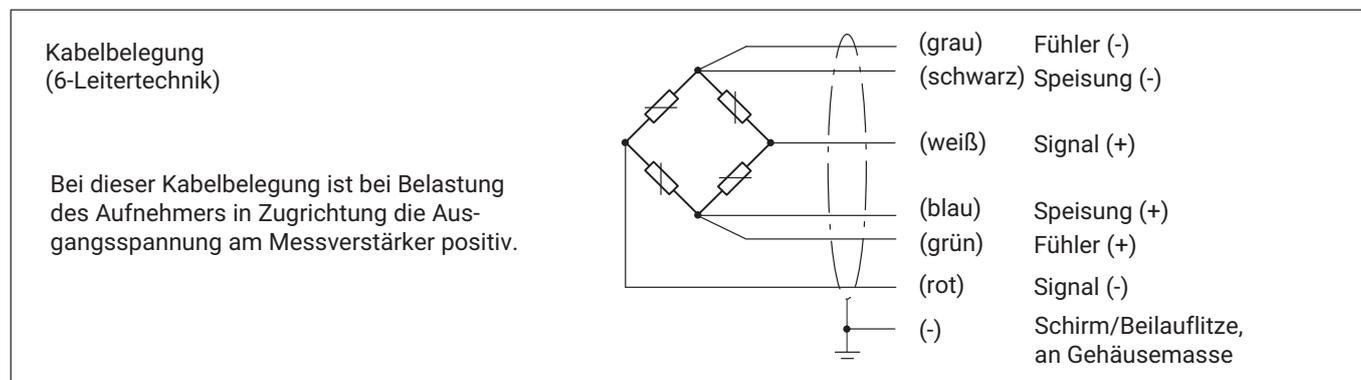
Nennlast	H _{min}	H _{max}	E _{min}	E _{max}	M _B (N·m)
50 kg	110	118	4	8	15
100 kg	110	118	4	8	15
200 kg	156	174	11	20	50
500 kg	158	174	11	19	50
1 t	158	174	11	19	50
2 t	231	263	13	29	200
5 t	241	265	12	24	500

TECHNISCHE DATEN

Typ		RSCC						
Genauigkeitsklasse nach OIML R 60		C3						
Anzahl der Teilungswerte (n_{LC})		3000						
Nennlast (E_{max})		50 kg	100 kg	200 kg	500kg	1 t	2 t	5 t
Mindestteilungswert (v_{min})	% v. E_{max}	0,0120						
Nennkennwert (C_N)	mV/V	2						
Kennwerttoleranz	%	± 0,25						
Nullsignal	mV/V	0 ± 0,1						
Temperaturkoeffizient des Kennwerts (TK_C) ¹⁾	% v. C_N / 10 K	± 0,0170 (20°C ... 40°C) ± 0,0110 (-10°C ... 20°C)						
Temperaturkoeffizient des Nullsignals (TK_0)		± 0,0166						
Relative Umkehrspanne (d_{hy}) ¹⁾		± 0,0166						
Linearitätsabweichung (d_{lin}) ¹⁾	% von C_N	± 0,0166						
Belastungskriechen (d_{cr}) über 30 min.		± 0,0166						
Eingangswiderstand (R_{LC}) (nominal)	Ω	389 ± 15						
Ausgangswiderstand (R_0)		350 ± 1,5						
Isolationswiderstand (R_{iso})	G Ω /100 V	> 2						
Referenzspeisespannung (U_{ref})	V	5						
Nennbereich der Versorgungsspannung (B_U)		0,5 ... 12						
Nennbereich der Umgebungstemperatur (B_T)		-10 ... +40						
Gebrauchstemperaturbereich (B_{Tu})		-30 ... +70						
Lagerungstemperaturbereich (B_{Tl})		-50 ... +85						
Referenztemperatur (t_{ref})		22						
Grenzlast (E_L)		150						
Bruchlast (E_d)	% v. E_{max}	200			300		200	
Relative zul. Schwingbeanspruchung (F_{srel}) (Schwingbreite nach DIN 50100)		70						
Nennmessweg bei Nennlast (s_{nom}), ± 0,05 mm	mm	0,35	0,4	0,35	0,1	0,2	0,2	0,4
Gewicht (G), ca.	kg	0,7		1	1,4		1,7	2,2
Schutzart nach DIN EN 60 529 (IEC 529)		IP 68 (Prüfbedingung 1 m Wassersäule / 100 h)						
Kabellänge, Sechsheiter-Technik		standardmäßig 7,6 m						
Material:	Messkörper Kabeleinführung Kabelmantel	nichtrostender Stahl 1.4542 ²⁾ nichtrostender Stahl / Neopren PVC						

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

2) Nach EN 10088-1.



BESTELLBEZEICHNUNGEN (ÜBERSICHT)

RSCC-Wägezellen

Nennlast	Bestell-Nr.	Nennlast	Bestell-Nr.
50 kg	1-RSCC3/50KG-1	1 t	1-RSCC3/1T-1
100 kg	1-RSCC3/100KG-1	2 t	1-RSCC3/2T-1
200 kg	1-RSCC3/200KG-1	5 t	1-RSCC3/5T-1
500 kg	1-RSCC3/500KG-1		

RSCC-WÄGEZELLEN, OPTIONALE AUSFÜHRUNGEN

Bestell-Nr.	
K-RSCC	
Code	Option 1: Bauform
N	Standard
Code	Option 2: Genauigkeitsklasse
C3	C3 (OIML)
Code	Option 3: Nennlast
50	50 kg
100	100 kg
200	200 kg
500	500 kg
1000	1 t
2000	2 t
5000	5 t
Code	Option 4: Ex-Schutz
N	Kein Explosionsschutz
A11/21	ATEX+IECEX+FM Zone 1/21, eigensicher; ATEX/IECEX: II 2G Ex ia IIC T6/T4 Gb + II 2D Ex ia IIIC T125°C Db; FM(US/CA): Class I Zone 1 AEx/Ex ia IIC T4 Gb + Zone 21 AEx/Ex ia IIIC T125°C Db; FM(US): Class I, II, III Division 1, Groups A, B, C, D, E, F, G T4
A12/21	ATEX+IECEX Zone 2/21, nichteigensicher; ATEX/IECEX: II 3G Ex ec IIC T6/T4 Gc + II 2D Ex tb IIIC T125°C Db
Code	Option 5: Kabellänge/Kabelschutz
S7.6	Standard 7,6 m
12	12 m
20	20 m
A7.6	7,6 m mit Adapter für Kabelschutzsystem
A12	12 m mit Adapter für Kabelschutzsystem
A20	20 m mit Adapter für Kabelschutzsystem

K-RSCC - **N** - **C** **3** - [] [] [] [] - [] [] [] [] [] [] - [] [] [] [] [] []

RSCC-ZUBEHÖR

Zubehör	Bestell-Nr.	Material
Gelenkkopf für RSC; 50 kg ... 100 kg	1-U1R/200KG/ZGW	Nichtrostender Stahl
Gelenkkopf für RSC; 200 kg ... 1 t	1-U2A/1T/ZGUW	Vergütungsstahl, verzinkt; Wälzlagerstahl;
Gelenkkopf für RSC; 2 t ... 5 t	1-U2A/5T/ZGUW	PTFE/Bronzegewebefolie

Hottinger Brüel & Kjaer GmbH

Im Tiefen See 45 · 64293 Darmstadt · Germany
Tel. +49 6151 803-0 · Fax +49 6151 803-9100
www.hbkworld.com · info@hbkworl.com

Änderungen vorbehalten. Alle Angaben beschreiben unsere Produkte in allgemeiner Form.
Sie stellen keine Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantie dar.