

## Installationshinweise SSM (Sealed Super Mini) Serie [Installation info series SSM (Sealed Super Mini)]



Die SSM Serie ist neben Anwendungen im experimentellen Bereich auch für den Einsatz im Freien konzipiert und kann daher in Waagen und Mischanlagen oder an anderen Orten eingesetzt werden.

[In addition to applications in the experimental area, the SSM series is also designed for use outdoors and can therefore be used in scales and mixing systems or at other locations.]

Als Gewindetiefe muss mindestens der Gewindedurchmesser verwendet werden. Standard-Tiefen sind:

**bis 1000N:** 6-12mm, **2kN–10kN:** 12-16mm; 15kN & 20kN: 16-20mm; **25kN & 50kN:** 20-24mm)

[At least one diameter thread engagement is desirable. Normal engagement is shown below:

**(up to 250 lbf:** ¼" – ½", **from 500 lbf to 3000 lbf:** ½" – 5/8", **2500 & 5000 lbf:** 5/8" – ¾", **10000 lbf:** ¾")]

Kontermuttern können verwendet werden, es sollte aber darauf geachtet werden, dass kein übermäßiges Drehmoment auf die Wägezellen ausgeübt wird -> siehe Tabelle. Gegendrehmoment sollte in unmittelbarer Nähe der Gegenmutter auf den Messkörper aufgebracht werden.

[Jam nuts may be used; however, care should be exercised to not apply excessive torque across the load cell -> see below table. Torque should be reacted against the load cell structure immediately adjacent to the jam nut.]

Nennlast [load] N	Nennlast [load] lbf	Max. Anzugsmoment [max mounting torque] lbf-in	Max. Anzugsmoment [max mounting torque] N•m
100	25	20	2,2
200	50	20	2,2
500	125	40	4,5
700	150	40	4,5
1000	250	40	4,5
2000	500	200	22,5
3000	750	200	22,5
5000	1000	200	22,5
10000	2000; 3000	800	90
15000; 20000	2500; 5000	1000	113
25000; 50000	5000; 10000	1500	169

Die Kraft sollte immer auf in das aktive Ende des Sensors eingeleitet werden, um mögliche Fehler durch Kabelbewegung bzw.- Interaktion, zu beseitigen. Das Aktive Ende der Zelle ist von der Kabelseite durch einen Schlitz (Ausschnitt) im Messkörper getrennt. Die Seriennummer ist immer auf der In-Aktiven Seite aufgebracht.

[The force to be measured should be applied to the active end of the cell to eliminate possible errors due to cable interaction. The active end of the cell is separated from the cable side by the slot (cutout) in the flexure. The serial number is always shown on the inactive side.]

**Achtung: Bitte bei der Handhabung und Installation dieser Wägezellen vorsichtig sein. Das Aufbringen einer Kraft, die mehr als 150% der Nennkapazität entspricht, kann zu irreparablen Schäden führen.**

[Attention: Please exercise caution during handling and installation of these load cells. The application of a force equaling more than 150% of rated capacity can result in irreparable damage.]

## Elektrischer Anschluss [electrical information]

Die SSM Serie (bis 1000N) wird mit einem geschirmten 4-Leiter Kabel (AWG28) geliefert. Kabellänge: 3m. Bestellcode SSM-AJ.

Die SSM Serie (>1000N) wird mit einem robusten PVC-Kabel (AWG22) geliefert. Kabellänge: 3m. Bestellcode SSM-AJ.

Die SSM Serie (>1000N) ist auch mit einem 6 poligen Schraubstecker (PC04E-10-6P) verfügbar. Bestellcode SSM-AF.

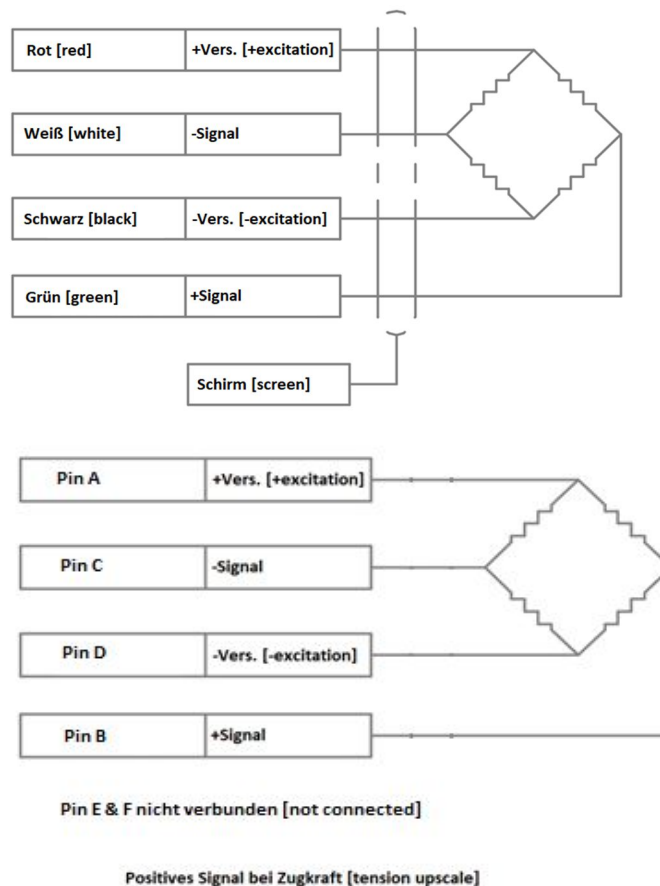
Längere Kabellängen sind auf Anfrage verfügbar. Gegenstecker oder Gegenstecker mit Kabel ist auf Anfrage verfügbar.

[SSM series (up to 250 lbf) is provided with a 4-conductor shielded cable (AWG28). Cable length: 10 ft. Order code: SSM-AJ.

SSM series (500 lbf thru 10000 lbf) is supplied with rugged cable (PVC jacket – AWG22). Cable length: 10 ft. Order code: SSM-AJ.

SSM series (500 lbf thru 10000 lbf) are also available with a Bendix PC04E-10-6P connector. Order code: SSM-AF.

Other cable length is available on request. Mating connector or mating connector with cable is available on request.]



## Abmessungen [dimensions]

Siehe Zeichnung [see drawing] 3D Modelle verfügbar [ask for STEP model]	Modell [model]							
	SSM							
	Nennkraft F <sub>nom</sub> [range]							
	US lbf	Metrisch [metric] N	US lbf	Metrisch [metric] N	US lbf	Metrisch [metric] kN	US lbf	Metrisch [metric] kN
25; 50	100; 200	100; 125; 150; 250	250; 500; 700; 1000	500	2	750; 1000	2,5; 3; 5	
in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	
1	0,50	12,7	0,50	12,7	1,00	25,4	1,00	25,4
2	2,00	50,8	2,00	50,8	2,00	50,8	2,00	50,8
3	2,50	63,5	2,50	63,5	3,00	76,2	3,00	76,2
4	0,25	6,40	0,25	6,40	0,50	12,7	0,50	12,7
5	1,00	25,4	1,00	25,4	1,00	25,4	1,00	25,4
6	0,25-28 UNF-2B	M6x1-6H	0,25-28 UNF-2B	M6x1-6H	0,5-20 UNF-2B	M12x1,75-6H	0,5-20 UNF-2B	M12x1,75-6H
7	1,88	47,8	1,88	47,8	1,88	47,8	1,88	47,8
8	0,82	20,8	0,72	18,3	1,18	30,0	1,25	31,8

Siehe Zeichnung [see drawing] 3D Modelle verfügbar [ask for STEP model]	Modell [model]					
	SSM			SSM2		
	Nennkraft F <sub>nom</sub> [range]					
	US lbf	Metrisch [metric] kN	US lbf	Metrisch [metric] kN	US lbf	Metrisch [metric] kN
2K; 3K	10	2,5K; 5K	15; 20	5K; 10K	25; 50	
in	mm	in	mm	in	mm	
1	0,98	24,9	1,50	38,1	1,48	37,6
2	1,98	50,3	2,50	63,5	2,98	75,7
3	2,98	75,7	3,50	88,9	3,98	101,1
4	0,50	12,7	0,75	19,1	0,74	18,8
5	1,00	25,4	1,25	31,8	1,49	37,8
6	0,5-20 UNF-2B	M12x1,75-6H	5/8-18 UNF-2B	M16x2-6H	0,75-16 UNF-2B ↓ 0,75	M20x1,5-6H ↓ 18,5
7	1,88	47,8	2,38	60,5	2,88	73,2
8	1,23	31,2	1,75	44,5	1,76	44,8

