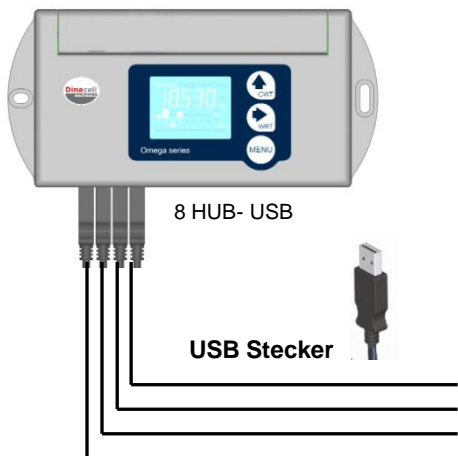


Option 1: (Lasstmess-System + Seilspannung)

Auswerteeinheit **OMEGA 804**



Ausstattungen:

- 5 stelliges Display
- 4 Relais
- 8 USB-Ports
- Betriebsspannung: 230V

Verbinden mit folgenden Sensoren via USB

a) Unter der Kabine: Sensor TCA-800/I M10 oder M12 mit einer Kabellänge von 5m und USB-Stecker.



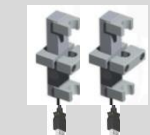
b) An Seilen: Sensor SWKø8..16mm mit einer Kabellänge von 2m oder optional 4m und USB-Stecker



c) An Seilen: Sensor SWR513 mit einer Kabellänge von 2m oder optional 4m und USB-Stecker



d) An Seilen: Sensor LCA2 1.6t oder 3t Einzel-Seil-Klemme ø16mm ...22mm mit einer Kabellänge von 2m oder 4m und USB-Stecker



Option 2: (Lastmess-System mit Analogen Ausgang)

Auswerteeinheit: **VK-3i (4-20mA)**
oder **VK-3V (0-10V)**

Ausstattungen:

- 4 stelliges Display
- 3 Relais
- 5 Draht-Verbindung
- Betriebsspannung: 230Vac , 115Vac oder 24Vdc
- Analoger Ausgang mit 4-20mA oder 0-10V

Verbinden mit folgenden Sensoren via USB

a) Unter der Kabine: Sensor TCA-800/I M10 oder M12 mit einer Kabellänge von 2m oder 5m und USB-Stecker.



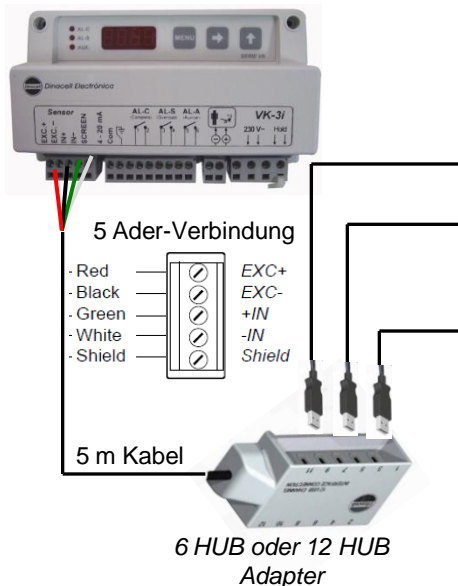
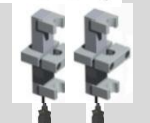
b) An Seilen: Sensor SWKø8..16mm mit einer Kabellänge von 0,5m oder 2m und USB-Stecker



c) An Seilen: Sensor SWR513 mit einer Kabellänge von 0,5m oder 2m und USB-Stecker



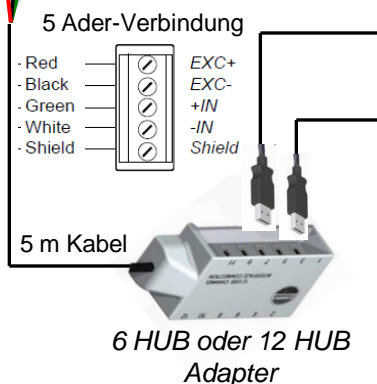
d) An Seilen: Sensor LCA2 1.6t oder 3t Einzel-Seil-Klemme ø16mm ...22mm mit einer Kabellänge von 0.5m oder 2m und USB-Stecker



Weitere Anschlussvarianten zu allen Auswerteeinheiten der Serie VK sind möglich (außer VK-Omega)

Option 3: (Lastmess-System)

Auswerteeinheit **VK-30C**
(Low Cost VK-Unit)



Ausstattungen:

- 4 stelliges Display
- 3 Relais
- 5 Draht-Verbindung
- Betriebsspannung : 230 Vac

Verbinden mit folgenden Sensoren via USB

a) Unter der Kabine: Sensor TCA-800/I M10 oder M12 mit einer Kabellänge von 2m oder 5m und USB-Stecker.



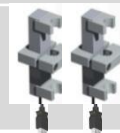
b) An Seilen: Sensor SWKø8..16mm mit einer Kabellänge von 0,5m oder 2m und USB-Stecker



c) An Seilen: Sensor SWR513 mit einer Kabellänge von 0,5m oder 2m und USB-Stecker



d) An Seilen: Sensor LCA2 1.6t oder 3t Einzel-Seil-Klemme ø16mm ...22mm mit einer Kabellänge von 0.5m oder 2m und USB-Stecker



Anmerkungen:

1. Seil Installation:

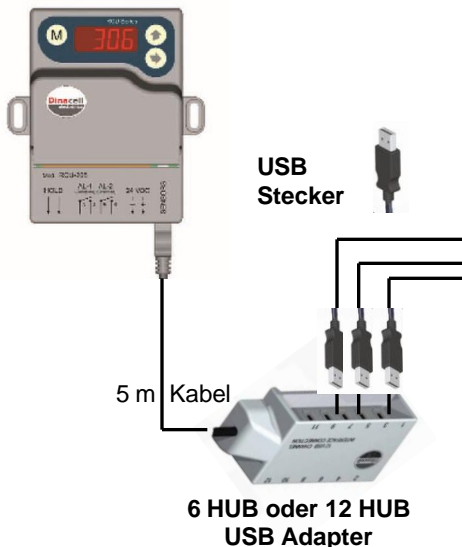
-Um Messwerttoleranzen und Systemausfälle zu verhindern, ist es erforderlich für jedes Seil einen Sensor einzusetzen

2. Installation unter der Kabine:

- Die Anzahl der TCA-800/I die mit dem USB-Hub verbunden werden ist abhängig vom Gesamtgewicht der Kabine und der Nennlast(P+Q) (Beispiel : 2800kg = 4 x TCA-800/I)

Option 4: (Lastmess-System)

Auswerteeinheit **RCU-205**
(Low Cost)



Ausstattungen:

- 4 stelliges Display
- 2 Relais
- 1 USB Port
- Betriebsspannung : 24Vdc

Verbinden mit folgenden Sensoren via USB

a) **Unter der Kabine:** Sensor TCA-800/I M10 oder M12 mit einer Kabellänge von 2m oder 5m und USB-Stecker.



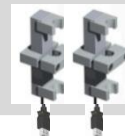
b) **An Seilen:** Sensor SWKø8..16mm mit einer Kabellänge von 0,5m oder 2m und USB-Stecker



c) **An Seilen:** Sensor SWR513 mit einer Kabellänge von 0,5m oder 2m und USB-Stecker



d) **An Seilen:** Sensor LCA2 1.6t oder 3t Einzel-Seil-Klemme ø16mm ...22mm mit einer Kabellänge von 0.5m oder 2m und USB-Stecker



Anmerkungen:

1. Seil Installation:

-Um Messwerttoleranzen und Systemausfälle zu verhindern, ist es erforderlich für jedes Seil einen Sensor einzusetzen

2. Installation unter der Kabine:

- Die Anzahl der TCA-800/I die mit dem USB-Hub verbunden werden ist abhängig vom Gesamtgewicht der Kabine und der Nennlast(P+Q) (Beispiel : 2800kg = 4 x TCA-800/I)

Option 5: (Lastmess-System)

Auswerteeinheit RCU-205 + Sensor LCA-USB
(Low Cost)



Ausstattungen:

- 4 stelliges Display
- 2 Relais
- 1 USB Port
- Betriebsspannung : 24Vdc

USB Stecker

Kabellänge
2m oder 4m

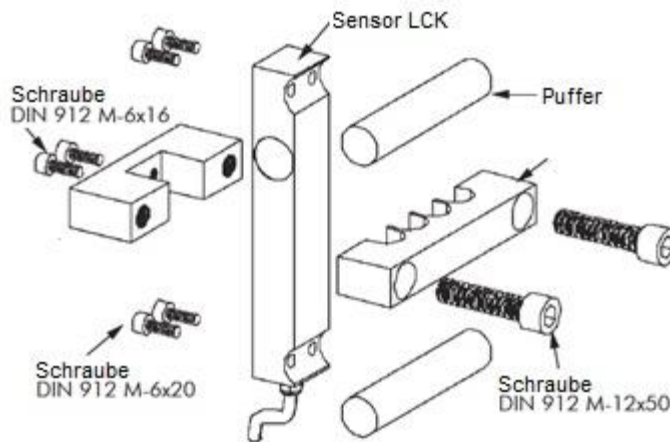


Verbinden mit folgenden Sensoren via USB

An Seilen : Sensor LCA 4t oder 6t w/ mehrfach Klemme von #3 ...#8 Seilen x ø8mm ... 13mm mit einer Kabellänge von 2m oder 4m optional und USB-Stecker.

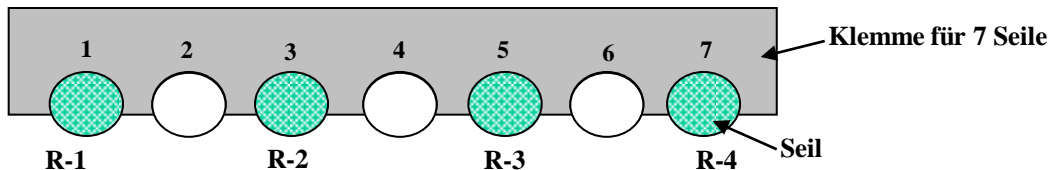
Anmerkung:
Verlängerung auf Anfrage.

Klemmen Art	Anzahl der Seile	Durchmesser der Seile
8/13x3	3	8....13mm.
8/13x4	4	8....13mm.
8/13x5	5	8....13mm.
8/13x6	6	8....13mm.
8/13x7	7	8....13mm.
8/13x8	8	8....13mm.



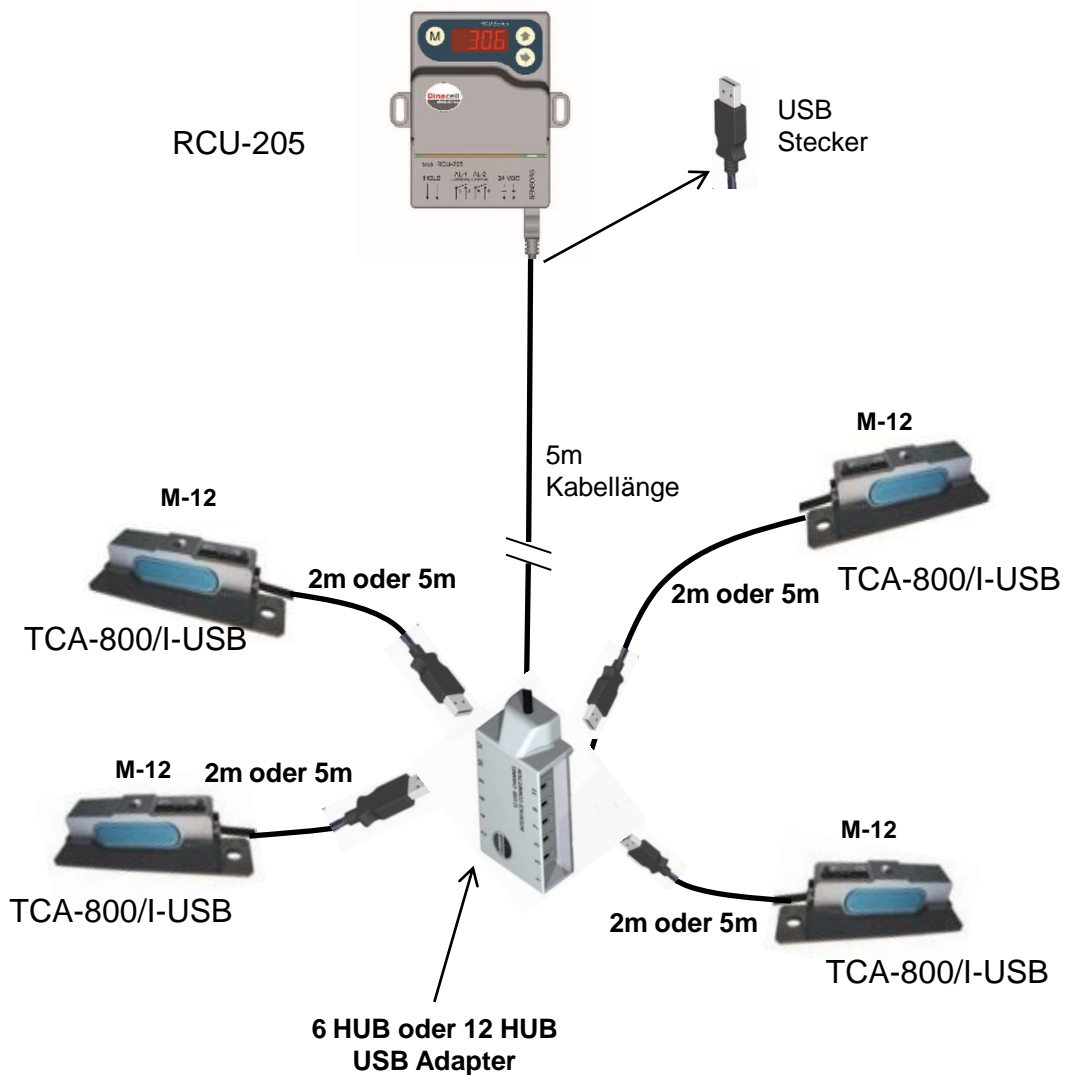
Anmerkung:
Eine Klemme für mehr als 8 Kabel , auf Anfrage

Erinnerung: Man kann die Mehrfach-Seil-Klemme für 7 oder 8 Seile x 8mm..13mm Querschnitt, als Universal Klemme nutzen.

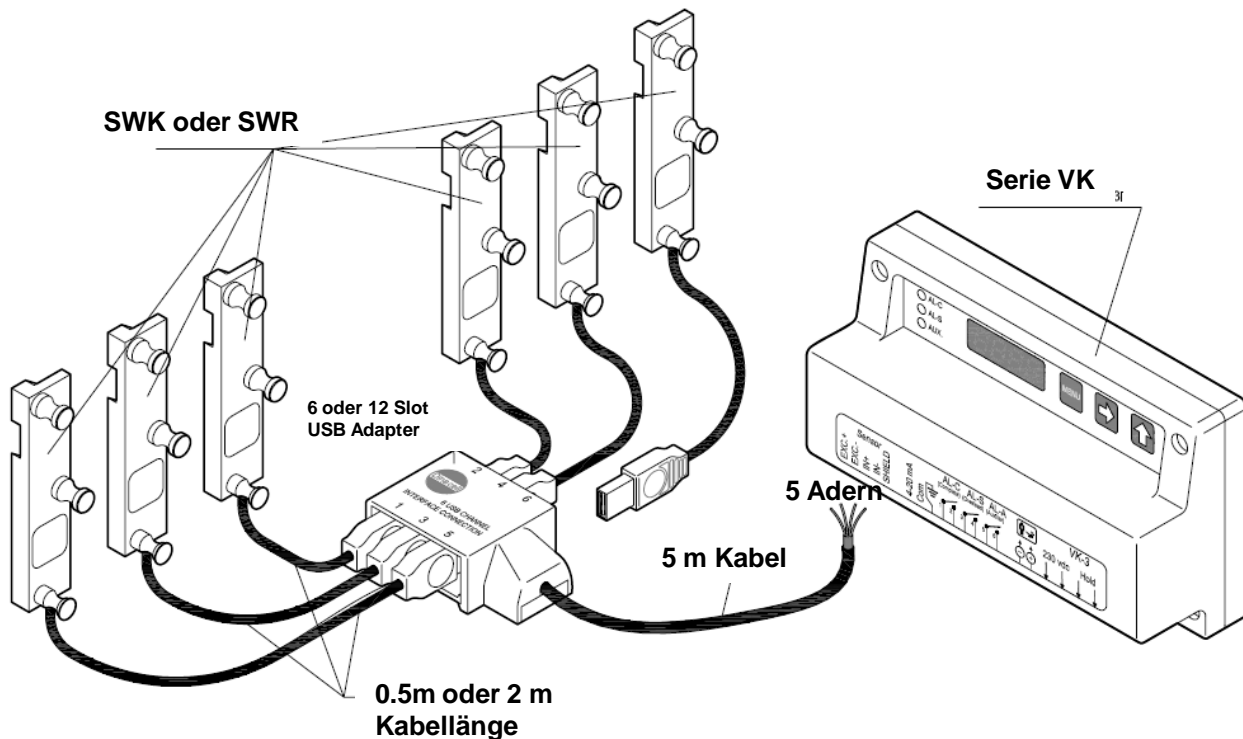


Lastmess-System zum Einbau unter der Kabine :

Auswerteeinheit RCU205 + 4 TCA-800/I-USB Sensoren



Lastmess-System für Seile bei Einsatz mit einer VK-Auswerteeinheit:
Auswerteeinheit VK-Serie + SWK-USB oder SWR-USB Sensor



2 Arten von SW-Sensoren:

1. Sensor mod.: SWK



SW Models (K-8,...K-16) Load's table depending on rope's diameter

Model sensor	Rope's diameter(mm) Load rope (kg)								
	ø8	ø9	ø10	ø11	ø12	ø13	ø14	ø15	ø16
SWK8	350 ⁽¹⁾	250 ⁽²⁾							
SWK9	500 ⁽²⁾	400 ⁽¹⁾	300 ⁽²⁾						
SWK10		550 ⁽²⁾	450 ⁽¹⁾	350 ⁽²⁾					
SWK11			650 ⁽²⁾	550 ⁽¹⁾	650 ⁽²⁾				
SWK12				750 ⁽²⁾	650 ⁽¹⁾	550 ⁽²⁾			
SWK13					900 ⁽²⁾	800 ⁽¹⁾	700 ⁽²⁾		
SWK14						1050 ⁽²⁾	950 ⁽¹⁾	850 ⁽²⁾	
SWK15							1200 ⁽²⁾	1100 ⁽¹⁾	1000 ⁽²⁾
SWK16								1350 ⁽²⁾	1250 ⁽¹⁾

Note: Total load = Load value (of table) x number of ropes.
⁽¹⁾ Rope's diameter preferred. ⁽²⁾ Valid for other diameters.

2. Sensor mod.: SWR

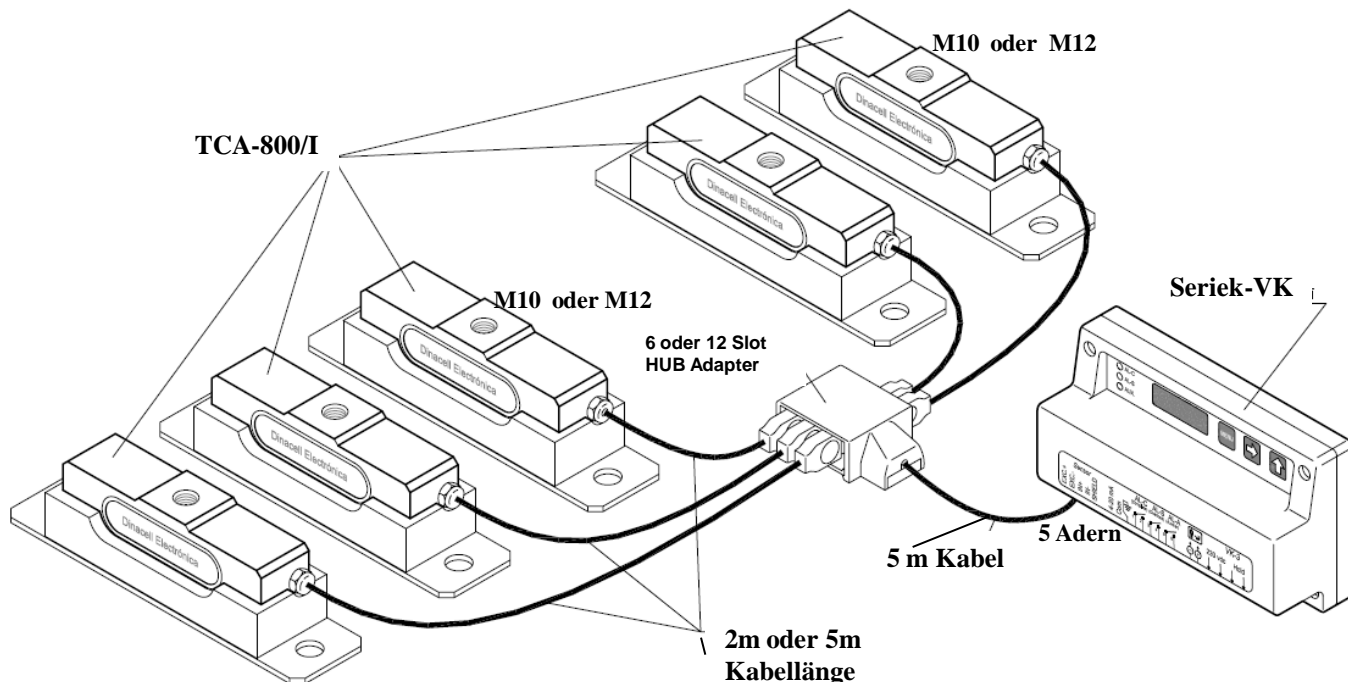
Load's table depending on rope's diameter



ø cable (mm)	Load (kg)
5	200
6	250
6.5	250
7	300
8	350
9	400
10	450
11	550
12	650
13	800

Note: Ein einstellbarer Sensor für Seile mit dem Querschnitt ø5mm to 13mm.

Lastmess-System zum Einsatz unter der Kabine mit einer VK-Auswerteeinheit:
 Auswerteeinheit VK-Serie + TCA-800/I-USB Sensor



**12 HUB
 USB Adapter**

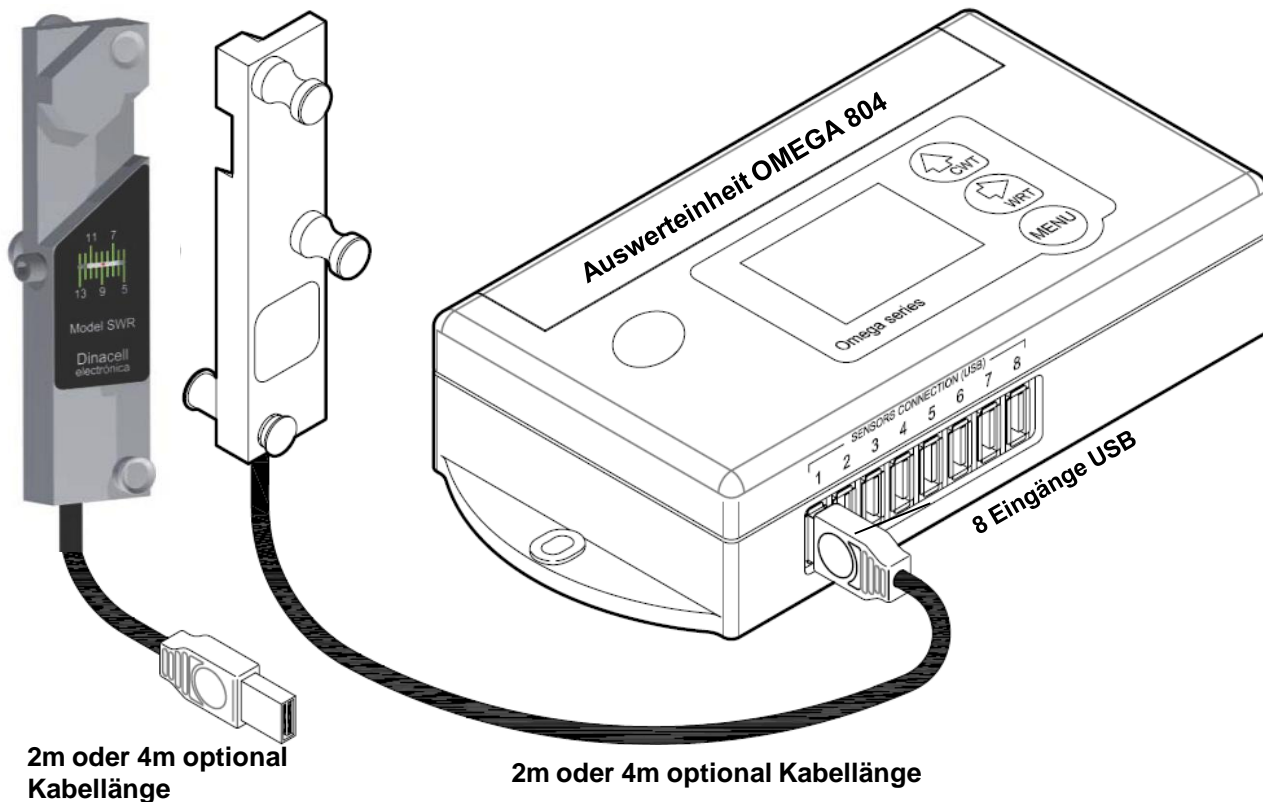
**6 HUB
 USB Adapter**



Lastmess-System:

Auswerteeinheit Omega 804 + SWK-USB oder SWR-USB Sensor

Sensor mod.: SWK oder SWR

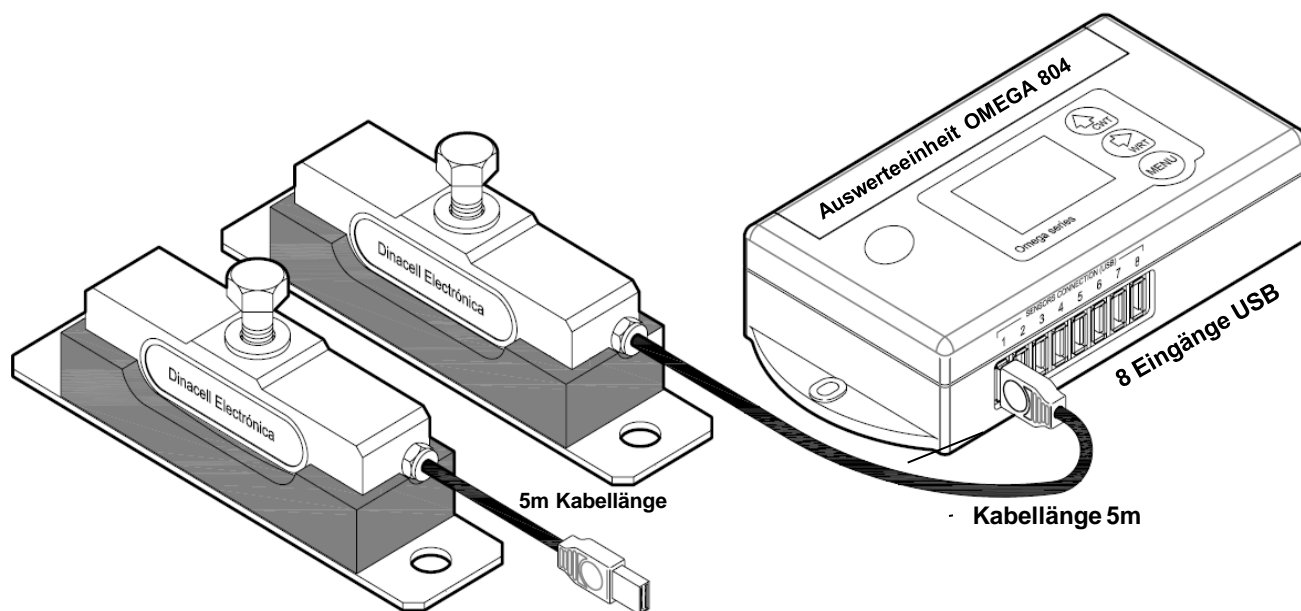


Anmerkung:

Kabelverlängerung für SWK-USB & SWR-USB auf Anfrage.

Lastmess-System für unter der Kabine:

Auswerteeinheit Omega 804 + TCA-800/I USB Sensor



Anmerkung:

Kabelverlängerung für den TCA-800/I USB auf Anfrage.

AVERDI Inh. Peter Erdmann

Förder-, Industrie- und Sicherheitstechnik Studio Δ Software, Δ Musik Δ Beschallung Δ Beleuchtung

Friesenstraße 94

Tel.: 04928 / 80 999-14

E-Mail: info@averdi.de

26632 Ihlow-Riepe

Fax: 04928 / 80 999-15

Internet: www.averdi.de