

1. Übersicht

Diese Anleitung beschreibt die Verbindungsleitung zwischen serieller Schnittstelle, Computer und Fernbedienungen (Boxen), die als Sonderzubehör zum KA-Counter (Serie 174) erhältlich ist. Die Verbindungsleitung wird an den RS-232C-Ausgang des Counters angeschlossen, um die Übertragung der Anzeigedaten des Counters und die externe Nullstellung der Counter-Anzeige zu ermöglichen.

Die Verbindungsleitung kann nur genutzt werden, wenn der KA-Counter mit dem als Sonderzubehör erhältlichen RS-232C-Ausgang (RS-232C-Schnittstelleneinheit, Teile-Nr. 09CAB217) ausgerüstet ist.

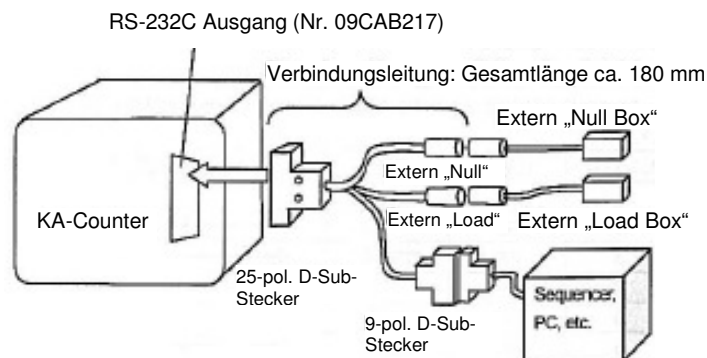
2. Anschließen

Installieren Sie zuerst den RS-232C-Ausgang im KA-Counter.

- Die Verbindungsleitung wird an den 25-poligen Anschluss der Schnittstelleneinheit angeschlossen. Achten Sie beim Installieren der Schnittstelleneinheit darauf, dass sich dieser an der Außenseite des Counters befindet. Die Installation der RS-232C-Schnittstelleneinheit ist in der zugehörigen Bedienungsanleitung beschrieben.
- Folgende Mitutoyo-Produkte können an die Verbindungsleitung angeschlossen werden:

	Extern „Load Box“	Extern „Null Box“	Bemerkung
für 1 Achse	937326	936551	bei Nutzung des KA-Counters als 1-Achsen-Counter Parameter 13 auf 0 setzen
für 2 Achsen	937327	936552	
für 3 Achsen	937328	936553	
für Fußschalter	965004	—	

- <1> 25-poligen Stecker der Verbindungsleitung an den 25-poligen Anschluss der RS-232C-Schnittstelleneinheit anschließen und die Steckerschrauben anziehen.
- <2> Um die Extern „Load Box“ zu verwenden, an das Kabel mit der Aufschrift „LOAD“ anschließen.
Um die Extern „Null Box“ zu verwenden, an das Kabel mit der Aufschrift „ZERO“ anschließen.
Bei Nichtbeachtung funktioniert der KA-Counter nicht!
- <3> 9-poligen Stecker verwenden, um die RS-232C-Funktion zu nutzen.
- <4> Extern „Load Box“, Extern „Null Box“ und RS-232C-Funktion können gleichzeitig genutzt werden.



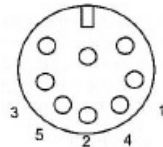
HINWEIS Der KA-Counter funktioniert nicht, wenn Extern „Load Box“ und Extern „Null Box“ falsch angeschlossen sind!
Der Stecker ist nur mit den Stiften (Pins) ausgestattet, die benötigt werden.
Ein fehlender Stift, der nicht belegt ist, ist kein Defekt!
Bei RS-232C-Ausgabe im Intervall-Modus kann die Extern „Load Box“ nicht genutzt werden!

3. Extern „Load“

Das Kabel ist mit der Aufschrift „LOAD“ gekennzeichnet. Um die Funktion zu prüfen, zählen Sie nach dem Anschließen der Extern „Load Box“ mit dem Counter einen beliebigen Wert. Kontrollieren Sie, ob der Anzeigewert der entsprechenden Achse über die RS-232C-Schnittstelle ausgegeben wird. (Diese Funktion steht erst ab KA-Counter Serien-Nr. (*3*****) und ab RS-232C Ausgang Serien-Nr. (*2*****) zur Verfügung. Genaue Informationen hierzu erhalten Sie bei Ihrem Händler oder Mitutoyo.)

- Pin-Belegung der Extern „Load Box“

Pin-Nr.	Funktion	I/O
1	X_LOAD	IN
2	Y_LOAD	IN
3	GND	—
4	Z_LOAD	IN
5	ALL_LOAD	IN



verwendbarer Stecker:
E5711B-00 (Hersteller: ChuoMusen Co., Ltd.)

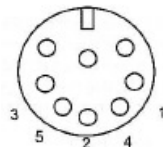
Die Funktion wird ausgeführt, sobald die Pins für mindestens 100 ms mit dem GND-Pin (Erdung) verbunden sind.

4. Extern „Null“

Das Kabel ist mit der Aufschrift „ZERO“ gekennzeichnet. Um die Funktion zu prüfen, zählen Sie nach dem Anschließen der Extern „Null Box“ mit dem Counter einen beliebigen Wert. Drücken Sie auf der Extern „Null Box“ die Taste für die entsprechende Achse und kontrollieren Sie, ob der angezeigte Wert „0.000“ ist.

- Pin-Belegung der Extern „Null Box“

Pin-Nr.	Funktion	I/O
1	GND	—
2	X_ZERO	IN
3	Y_ZERO	IN
4	Z_ZERO	IN
5	nicht belegt	



verwendbarer Stecker:
E5711B-00 (Hersteller: ChuoMusen Co., Ltd.)

Die Funktion wird ausgeführt, sobald die Pins für mindestens 100 ms mit dem GND-Pin (Erdung) verbunden sind.

5. RS-232C

Die Pins des 9-poligen Anschlusssteckers sind zugeordnet wie in der folgenden Tabelle aufgelistet. Genaue Informationen zur RS-232C Schnittstelleneinheit für den KA-Counter finden Sie in der zugehörigen Bedienungsanleitung.

Pin-Nr.	Signal	Funktion	Counter	PC
1	—			
2	RD	Daten	→	→
3	SD	Befehl	←	←
4	—			
5	SG	GND (Erdung)		
6	DR	H-Level fest	→	→
7	—			
8	CS	H-Level fest	→	→
9	—			

