

**ALMEMO® Verlängerungskabel bis 2 m Länge für alle ALMEMO® Geräte (V5, V6, V7)**

Passive Verlängerungskabel ZA 9060-VK bis 2 m Länge für alle ALMEMO® Fühler (analog, DIGI, D6, D7), außer Thermoelement-Fühler.

**Technik und Funktion**

- Die passiven ALMEMO® Verlängerungskabel ZA 9060-VK werden für alle ALMEMO® Fühler (analog, DIGI, D6, D7) außer Thermoelement-Fühler und für alle ALMEMO® Geräte (V5, V6, V7) verwendet.
- Die Verlängerungskabel haben ALMEMO® Stecker/Kupplung und werden zwischen den ALMEMO® Fühler-Stecker und das ALMEMO® Messgerät gesteckt.
- Das Messsignal oder die digitalen Messwerte und die im ALMEMO® Fühler-Stecker gespeicherten Parameter werden über das Verlängerungskabel vom ALMEMO® Messgerät ausgewertet.

- Hinweis: Viele ALMEMO® Fühler sind ab Werk bereits mit einem längeren Anschlusskabel lieferbar. Bitte fragen Sie uns!

**Bitte beachten:**

Es dürfen nicht mehrere Verlängerungskabel hintereinander gesteckt werden!

**Ausführungen:**

Passives Verlängerungskabel für alle ALMEMO® Fühler (analog, DIGI, D6, D7) außer Thermoelementfühler, für alle ALMEMO® Geräte (V5, V6, V7).

Länge = 1 m

Länge = 2 m

**Best. Nr.**

**ZA9060VK1**

**ZA9060VK2**

Passive Verlängerungskabel ZA 9020-VK bis 4 m Länge für ALMEMO® Fühler NiCr-Ni.

**Technik und Funktion**

- Die passiven ALMEMO® Verlängerungskabel NiCr-Ni ZA 9020-VK werden für ALMEMO® Fühler NiCr-Ni und für alle ALMEMO® Geräte (V5, V6, V7) verwendet.
- Die Verlängerungskabel NiCr-Ni verwenden ein spezielles Kabel mit integrierter Ausgleichsleitung NiCr-Ni, haben ALMEMO® Stecker/Kupplung und werden zwischen den ALMEMO® Fühler-Stecker und das ALMEMO® Messgerät gesteckt.
- Das Messsignal und die im ALMEMO® Fühler-Stecker gespeicherten Parameter werden über das Verlängerungskabel vom ALMEMO® Messgerät ausgewertet.

- Hinweis: ALMEMO® Verlängerungskabel sind nur für den Thermoelement-Typ K, NiCr-Ni lieferbar. Viele ALMEMO® Thermoelement-Fühler sind ab Werk bereits mit einer längeren Thermoleitung/Ausgleichsleitung lieferbar. Bitte fragen Sie uns!

**Bitte beachten:**

Es dürfen nicht mehrere Verlängerungskabel hintereinander gesteckt werden!

**Ausführungen:**

Passives Verlängerungskabel für ALMEMO® Fühler NiCr-Ni, für alle ALMEMO® Geräte (V5, V6, V7).

Länge = 1 m

Länge = 2 m

Länge = 4 m

**Best. Nr.**

**ZA9020VK1**

**ZA9020VK2**

**ZA9020VK4**

## ALMEMO® Verlängerungskabel bis 100 m Länge für alle ALMEMO® Geräte (V5, V6, V7)

Intelligente Verlängerungskabel ZA 9090-VKC bis 100 m Länge für ALMEMO® Fühler Analog, D6, außer D7, außer Thermoelement-Fühler.



### Technik und Funktion

- Die intelligenten ALMEMO® Verlängerungskabel ZA 9090-VKC werden für ALMEMO® Fühler Analog, D6, außer D7, außer Thermoelement-Fühler und für alle ALMEMO® Geräte (V5, V6, V7) verwendet.
- Die Verlängerungskabel haben ALMEMO® Stecker/Kupplung (jeweils mit Microcontroller) und werden zwischen den ALMEMO® Fühler-Stecker und das ALMEMO® Messgerät gesteckt. Der Stromverbrauch des Verlängerungskabels beträgt ca. 8 mA.
- Die analogen Messsignale werden über das intelligente Verlängerungskabel analog übertragen, die digitalen Messwerte

und die im ALMEMO® Fühler-Stecker gespeicherten Parameter werden digital über eine RS485-Verbindung mit CRC übertragen und vom ALMEMO® Messgerät ausgewertet.

- Die ALMEMO® Fühler sind beliebig austauschbar. Das intelligente Verlängerungskabel hat auch bei kalibrierten Fühlern mit Justage/Mehrpunktjustage oder bei Fühlern mit einer Sonderlinearisierung (gespeichert im ALMEMO® Fühler-Stecker) keinen Einfluss auf die Messung.
- Hinweis: Viele ALMEMO® Fühler sind ab Werk bereits mit einem längeren Anschlusskabel lieferbar. Bitte fragen Sie uns!



### Bitte beachten:

Die intelligenten Verlängerungskabel ZA 9090-VKC **nicht verwendbar für:**

- ALMEMO® Stecker für Frequenz, Pulse, Drehzahl ZA 9909-AKx,
- ALMEMO® Drehzahlsonde FU A919-2,
- ALMEMO® Stecker für digitale Signale (Spannung) ZA 9000-ES2/EK2,
- ALMEMO® Messmodule für Gleichspannung/Gleichstrom ZA 9900-AKx, ZA 9901-AKx (keine Mittelwerte),
- ALMEMO® Durchflusssensoren FV A915-Vx,
- ALMEMO® Flügelradanemometer FV A915-x (neue Ausführung FVAD 15-x verwendbar),
- Meteorologischer Messwertgeber FM A510.

Es dürfen nicht mehrere Verlängerungskabel hintereinander gesteckt werden!

Ein Betrieb im Geräte-Sleepmodus ist mit den intelligenten Verlängerungskabeln ZA 9090-VKC nicht möglich.

### Ausführungen:

Intelligentes Verlängerungskabel für ALMEMO® Fühler Analog, D6, außer D7, außer Thermoelementfühler\*, für alle ALMEMO® Geräte (V5, V6, V7).

- Länge = 5 m
- Länge = 10 m
- Länge = 20 m
- Länge = 30 m
- Länge = 50 m
- Länge = 100 m

\*ALMEMO® Verlängerungskabel mit Ausgleichsleitung für Thermoelement-Fühler NiCr-Ni auf Anfrage!

### Best. Nr.

- ZA9090VKC5
- ZA9090VKC10
- ZA9090VKC20
- ZA9090VKC30
- ZA9090VKC50
- ZA9090VKC100

## ALMEMO® D7-Verlängerungskabel bis 100 m Länge und galvanische Trennung für ALMEMO® D7-Fühler und ALMEMO® V7-Geräte

Digitale Verlängerungskabel ZAD7 00-VK bis 100 m Länge für ALMEMO® D7-Fühler.



### Technik und Funktion

- Die digitalen ALMEMO® Verlängerungskabel ZAD7 00-VK werden für ALMEMO® D7-Fühler und für ALMEMO® V7-Geräte verwendet.
- Die Verlängerungskabel haben ALMEMO® Stecker (mit Microcontroller) / Kupplung und werden zwischen den ALMEMO® Fühler-Stecker und das ALMEMO® Messgerät gesteckt. Der Stromverbrauch des Verlängerungskabels beträgt ca. 2 mA.
- Die digitalen Messwerte und die im ALMEMO® Fühler-Stecker gespeicherten Parameter werden digital über eine RS485-Verbindung mit CRC übertragen und vom ALMEMO® Messgerät ausgewertet.

- Die ALMEMO® Fühler sind beliebig austauschbar. Das digitale Verlängerungskabel hat auch bei kalibrierten Fühlern (mit Justage/Mehrpunktjustage) keinen Einfluss auf die Messung.
- Ein Betrieb im Geräte-Sleepmodus ist mit den digitalen Verlängerungskabeln ZAD7 00-VK möglich (Sleep-Delay im Fühler-Stecker programmieren).



### Bitte beachten:

Es dürfen nicht mehrere Verlängerungskabel hintereinander gesteckt werden!

### Ausführungen:

Digitales Verlängerungskabel für ALMEMO® D7-Fühler, für ALMEMO® V7-Geräte.

Länge = 5 m  
Länge = 10 m  
Länge = 20 m  
Länge = 30 m  
Länge = 50 m  
Länge = 100 m

### Best. Nr.

ZAD700VK05  
ZAD700VK10  
ZAD700VK20  
ZAD700VK30  
ZAD700VK50  
ZAD700VK100

### ALMEMO® D7 Galvanische Trennung ZAD7 00-GT



### Technik und Funktion

- Die galvanische Trennung ZAD7 00-GT trennt den ALMEMO® D7-Fühler und das ALMEMO® V7-Gerät voneinander. Auf diese Weise ist der ALMEMO® D7-Fühler auch zu den anderen angesteckten ALMEMO® Fühlern galvanisch getrennt.
- Die galvanische Trennung ist ein kurzes steckbares Kabel mit ALMEMO® Stecker/Kupplung. In der ALMEMO® Kupplung ist ein DC/DC-Wandler 12 V zur galvanischen Trennung der Spannungsversorgung der ALMEMO® Elektronik und des angeschlossenen Fühlers eingebaut. Die digitale Datenverbindung wird über einen Optokoppler galvanisch getrennt. Die maximale Isolationsspannung beträgt 50 V (dauernd).
- Die galvanische Trennung wird direkt auf das ALMEMO® V7-Gerät gesteckt. Der Stromverbrauch der galvanischen Trennung beträgt ca. 8 mA. Zusätzlich kann ein ALMEMO® D7-Verlängerungskabel zwischen galvanischer Trennung und AL-

MEMO® D7-Fühler verwendet werden.

- Wie beim ALMEMO® D7-Verlängerungskabel sind die ALMEMO® Fühler beliebig austauschbar. Die galvanische Trennung hat auch bei kalibrierten Fühlern (mit Justage/Mehrpunktjustage) keinen Einfluss auf die Messung.
- Ein Betrieb im Geräte-Sleepmodus ist wie mit den ALMEMO® D7-Verlängerungskabeln möglich (Sleep-Delay im Fühler-Stecker programmieren).



### Bitte beachten:

Es dürfen nicht mehrere galvanische Trennungen hintereinander gesteckt werden!

### Ausführungen:

Galvanische Trennung für ALMEMO® D7-Fühler, für ALMEMO® V7-Geräte.  
Steckbares Kabel, Länge = 0,2 m

### Best. Nr.

ZAD700GT