

**Produktinformation**

**Temperatur**

**Zubehör**

**Kabel und Leitungen**

**Verlängerungskabel VKA**

Verlängerungskabel, NiCr-Ni  
 Silicon-Ausgleichsleitung mit DIN-Stecker und DIN-Kupplung

1. 2.  
 VKA -  -

<b>1. Kabellänge</b>	
1m	1 Meter Länge
2m	2 Meter Länge

**Silikonkabel**

Silikonkabel mit teflonummantelten Einzeladern (max. 200°C)  
 S2P: Silikonkabel, 2-polig (2 x 0,25 mm²) hochflexibel  
 S4P: Silikonkabel, 4-polig (4 x 0,14 mm²) Isolierungen 2x blau, 2x weiß

1. 2.  
 S  P -

<b>1. Anzahl der Adern</b>	
2	2-poliges Kabel
4	4-poliges Kabel
<b>2. Kabellänge</b>	
xx	Gewünschte Länge in m (z.B. 04 = 4 m)

**Glasseidenisoliertes Kabel**

Glasseidenisoliertes Kabel mit Edelstahlmantelgeflecht  
 (max. 400°C), 2-, 3- oder 4-polig (0,22 mm²)

1. 2.  
 G  P -

<b>1. Anzahl der Adern</b>	
2	2-poliges Kabel
3	3-poliges Kabel
4	4-poliges Kabel
<b>2. Kabellänge</b>	
xx	Gewünschte Länge in m (z.B. 04 = 4 m)

**Teflonisoliertes Kabel**

Teflonisoliertes Kabel mit teflonisolierten einzeladern  
 (max. 250°C), 2-, 3- oder 4-polig (0,14 mm²)  
 T3P und T4P mit zusätzlicher Schirmung

1. 2.  
 T  P -

<b>1. Anzahl der Adern</b>	
2	2-poliges Kabel
3	3-poliges Kabel
4	4-poliges Kabel
<b>2. Kabellänge</b>	
xx	Gewünschte Länge in m (z.B. 04 = 4 m)

**PVC-Leitung**

PVC-Leitung (max. 70°C), 2-, 3- oder 4-polig (0,14 mm²)

1. 2.  
 P  P -

<b>1. Anzahl der Adern</b>	
2	2-poliges Kabel
4	4-poliges Kabel
<b>2. Kabellänge</b>	
xx	Gewünschte Länge in m (z.B. 04 = 4 m)

**Ausgleichsleitungen**

- AGL1: Silikonkabel (2 x 0,22 mm²) max. 200°C
- AGL3: Thermoleiter (auch als Thermoelement verwendbar)  
 Glasseide, (2 x 0,5 mm²) max. 400°C
- AGL4: teflonummantelter verdrahter Thermodraht,  
 (Draht-Ø 0,2 mm) max. 250°C
- AGL5: glasseidenummantelter Thermodraht, (Draht-Ø 0,2 mm)  
 max. 400°C
- AGL6: Teflonkabel geschirmt – auch als Thermoelement verwendbar,  
 (2 x 0,22 mm²), max. 250°C

1. 2.  
 AGL -  -

<b>1. Ausführung</b>	
1	wie beschrieben
3	wie beschrieben
4	wie beschrieben
5	wie beschrieben
6	wie beschrieben
<b>2. Kabellänge</b>	
xx	Gewünschte Länge in m (z.B. 04 = 4 m)

**Produktinformation**

**Temperatur**

**Rundsteckverbinder 4 / 5-polig**

**Auswertelektronik OMNI-TA**



- |             |             |
|-------------|-------------|
| 1 → braun   | 1 → braun   |
| 2 → weiß    | 2 → weiß    |
| 3 → blau    | 3 → blau    |
| 4 → schwarz | 4 → schwarz |
|             | 5 → grau    |



Externer Umformer mit gleichen Daten wie die Elektronik, die direkt auf dem Primärsensor montiert werden kann, aber als externe Tafelbau-Variante mit IP67 Gehäuse.

**Bestellschlüssel**

**Selbstkonfektion**

1. 2.

KB

<b>1. Polanzahl</b>	
04	4-polig
05	5-polig
<b>2. Steckerabgang</b>	
G	Gerade
W	Gewinkelt 90 °

**Konfektioniert**

1. 2. 3. 4. 5. 6.

**PU** -

<b>1. Polanzahl</b>	
K	4-polig
K05	5-polig
<b>2. Kabelwerkstoff</b>	
PU	PUR
<b>3. Kabellänge</b>	
02	2 m
05	5 m
10	10 m
<b>4. Schirm</b>	
N	Schirm nicht an Kupplung aufgelegt
S	Schirm an Kupplung aufgelegt
<b>5. Steckerabgang</b>	
G	Gerade
W	Gewinkelt 90 °
<b>6. Abschirmung</b>	
A	Abgeschirmt

## Produktinformation

## Temperatur

### Klemmringverschraubungen



Type	Außengewinde	Klemmring-Ø	Klemmring
GKV1	M8 x 1	1,5 mm	Teflon
GKV2			Edelstahl
GKV3		3,0 mm	Teflon
GKV4			Edelstahl
GKV5	G¼	1,5 mm	Teflon
GKV6			Edelstahl
GKV7		3,0 mm	Teflon
GKV8			Edelstahl
GKV11	G½	6,0 mm	Teflon
GKV12			Edelstahl
GKV9		6,0 mm	Teflon
GKV10			Edelstahl
GKV13	8,0 mm	Teflon	
GKV14		Edelstahl	
GKV15		14,0 mm	Teflon

### Thermospannungsfreie Steckverbinder

Für Umgebungstemperaturen bis 200°C

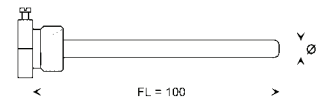
Type	Thermoelement	
NST 1200	Typ K	
NST 1700	Typ S	
NKU 1200 O	Typ K	
Kupplung mit Ohren für Gehäuseeinbau		
NKU 1200	Typ K	
NKU 1700	Typ S	

Keramikstecker und Keramikkupplung für höhere Temperaturen auf Anfrage.

### Tauchhülsen

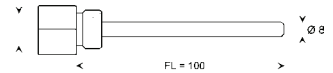
#### EST01

Tauchhülse für alle Fühler ohne Gewinde  
 Standard: G½", FL = 100 mm, Außen-Ø = 6 mm:  
 für Fühler mit 5 mm Ø



#### EST02

Tauchhülse für alle Fühler mit G½"-Gewinde  
 Standard: G½" (Innen/Außen), FL = 100 mm, Außen-Ø = 8 mm:  
 für Fühler mit 6 mm Ø



EST - 1. - 2. - 3. - 4.

1. Ausführung	
01	für alle Fühler ohne Gewinde
02	für alle Fühler mit G½"-Gewinde
2. Gewinde	
00	Standard G½"
xx	Gewünschtes Gewinde auf Anfrage
3. Fühlerlänge	
00	Standard FL=100 mm
xxx	Gewünschte Fühlerlänge auf Anfrage
4. Außendurchmesser	
00	Standard Ø = 6 mm (bei Ausführung 01) Standard Ø = 8 mm (bei Ausführung 02)
xx	Gewünschter Außendurchmesser auf Anfrage

### Wärmeleitpaste

#### GWL10G

Wärmeleitpaste  
 für besseren Wärmeübergang, 10 g in Plastikspritze

## Produktinformation

## Temperatur

### Gerätekonfigurator ECI-1



- **Vor Ort verwendbar für:**
  - Parameteränderung
  - Firmware-Update
  - Justierung der Ein- und Ausgänge
- **Anschließbar über USB**

### Merkmale

Der Gerätekonfigurator ECI-1 ist ein Interface, das den Anschluss von mikrocontrollergesteuerten HONSBURG-Sensoren an den USB-Port eines Computers gestattet. In Verbindung mit der Windows-Software "HONSBURG Device Configurator" ermöglicht er

- die Änderung aller Konfigurationseinstellungen des Sensors
- das Auslesen von Messwerten
- die Justage der Ein- und Ausgänge
- Firmware-Updates

### Technische Daten

<b>Hilfsspannung</b>	12..30 V DC (abhängig vom angeschlossenen Sensor) und über USB
<b>Leistungsaufnahme</b>	< 1 W
<b>Anschluss</b>	
Sensor	Kabelbuchse M12x1, 5-polig, gerade Länge ca. 50 cm
Zuleitung	Gerätestecker M12x1, 5-polig
USB	USB-Buchse Typ B
<b>Betriebs-temperatur</b>	0..50 °C
<b>Lagertemperatur</b>	-20..+80 °C
<b>Gehäuse-abmessungen</b>	98 mm (L) x 64 mm (B) x 38 mm (H)
<b>Gehäusewerkstoff</b>	ABS
<b>Schutzart</b>	IP 40

### Handhabung und Betrieb

#### Anschluss



Der Gerätekonfigurator ist für den vorübergehenden Anschluss in der Applikation bestimmt. Er wird zwischen die vorhandene Zuleitung des Sensors und den Sensor geschaltet. Die Versorgung erfolgt über die Sensorversorgung und den USB-Port des Computers. Im inaktiven Zustand (ohne Kommunikation) verhält sich der Konfigurator völlig neutral, alle Signale des Sensors stehen der Applikation weiterhin zur Verfügung. Bei Kommunikation zwischen Computer und Sensor werden die Signalleitungen im Konfigurator aufgetrennt, so dass in diesem Zustand die Ausgangssignale des Sensors nicht zur Verfügung stehen.

Zum Anschluss 4-poliger Zuleitungen ohne Mittelbohrung an den eingebauten 5-poligen Gerätestecker wird der Adapter K04-05 mitgeliefert. 4-polige Zuleitungen mit Mittelbohrung können ohne Adapter verwendet werden.

#### Bestellschlüssel

<b>Gerätekonfigurator</b> (Lieferumfang siehe Abbildung unten)	<b>ECI-1</b>
---	--------------

Lieferumfang:

1. Gerätekonfigurator ECI-1
2. USB-Kabel
3. Adapter K04-05
4. Stecker KB05G
5. Kabel K05PU-02SG
6. Tragekoffer



(Software und Steckernetzteil sind nicht im Lieferumfang enthalten)

#### Zubehör:

<b>Software 'Device Configurator 1.00'</b> Beschreibung der Software siehe Datenblatt „EDC“	<b>EDC 1.00</b>
<b>Steckernetzteil 24 V DC</b> (mit montiertem Rundsteckverbinder, 5-polig)	<b>EPWR24-1</b>



#### Ersatzteile:

<b>M12x1-Adapter 4- / 5-polig</b>	<b>K04-05</b>
<b>PUR-Kabel, 5-polig, abgeschirmt</b> mit Rundsteckverbinder M12x1	<b>K05PU-02SG</b>
<b>Rundsteckverbinder M12x1, 5-polig</b> (ohne Kabel)	<b>KB05G</b>