

# Technisches Datenblatt



## WIE

Programmierbare Vorortwandler  
mit Schnittstelle

## Anwendung

Der Vorortwandler WIE-\*\* ist ein passiver programmierbarer 4 - 20 mA Wandler mit induktiver Eingangsstufe. Über das bereits fertig konfektionierte Sensorkabel wird der schnelle Anschluss eines induktiven Sensors der Baureihe „IF\*\*“ ermöglicht.

Somit können, entsprechend der verwendeten Messzelle, Volumenströme bis zu einer Mediumtemperatur von maximal +350 °C [+662 °F] gemessen und ausgewertet werden.

Zusätzlich zum durchflussproportionalen analogen Ausgangssignal gibt es einen Digitalausgang, der wahlweise als Schalt- oder Frequenzausgang genutzt werden kann. Bei Verwendung als Frequenzausgang ist dieser frei skalierbar und ermöglicht die Normierung der auszugehenden Frequenz.

Die WIE-\*\*-Sensoren verfügen über eine Schnittstelle, die in den M12 Sensorstecker integriert ist. Mit Hilfe des Schnittstellenadapters CON.USB.WT und der Programmier- und Visualisierungsadapter-Software KEM "EasyControl" ist es möglich die Betriebsparameter und die Eingangsfrequenz auszulesen.

Sowohl der Analog- als auch der Frequenzausgang können mit bis zu 10 Punkten linearisiert werden. Wird der WIE-\* mit einer Messzelle bestellt, wird der Analogausgang auf diese voreingestellt.

## Besonderheiten

- Einstellung der Betriebsart
- Eingebaute Schnittstelle
- Linearisierung vom Strom- und Frequenzausgang

## Zubehör

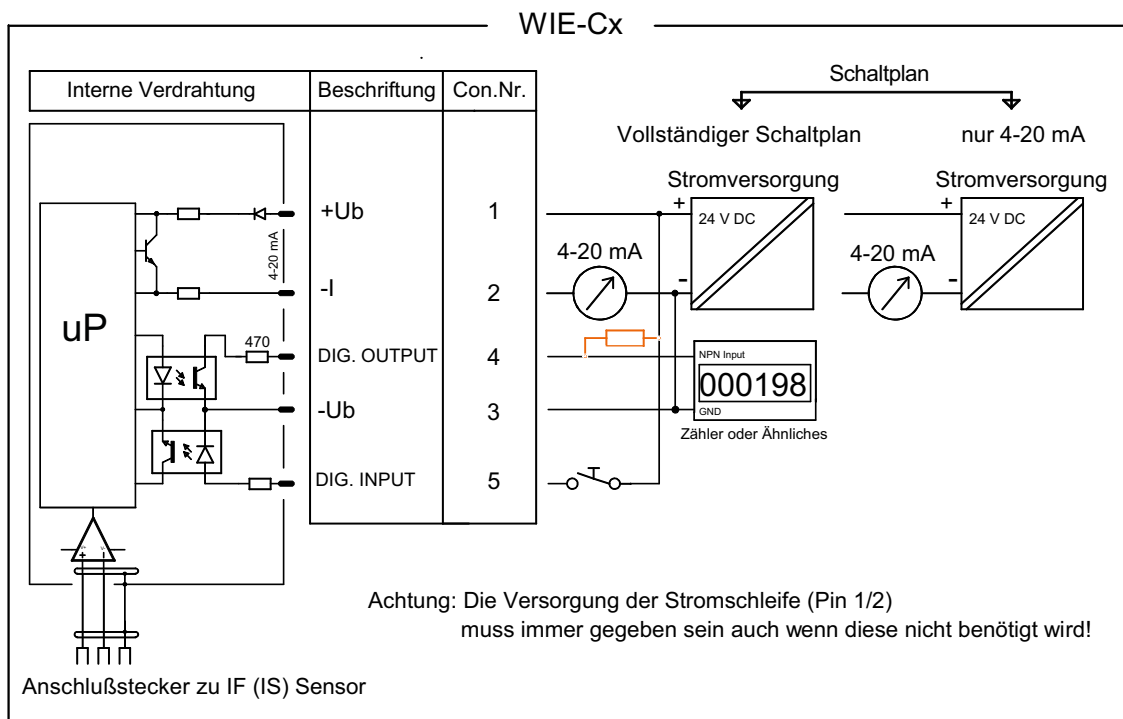
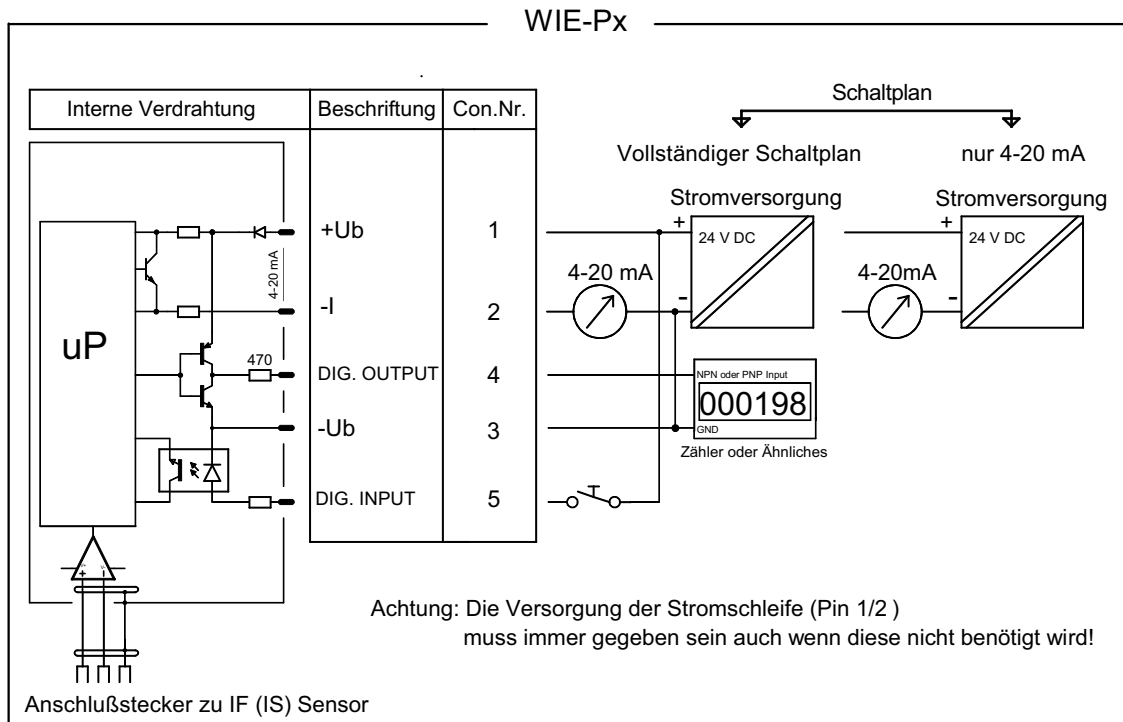
CON.USB.WT:	USB-Adapter für WIE-** mit Ausgangsstecker zum Durchschleifen des Analog- und Frequenzsignals. Im Fernsteuer-Betrieb kann der WIE-** wahlweise direkt aus der USB-Spannung oder über eine externe Versorgung gespeist werden.
EasyControl:	Fernsteuer-Software für WINDOWS® XP, VISTA und 7 (für XP ist SP3 oder N.NET-Framework erforderlich).

Andere Adapter sowie spezielle Software-Treiber auf Anfrage.

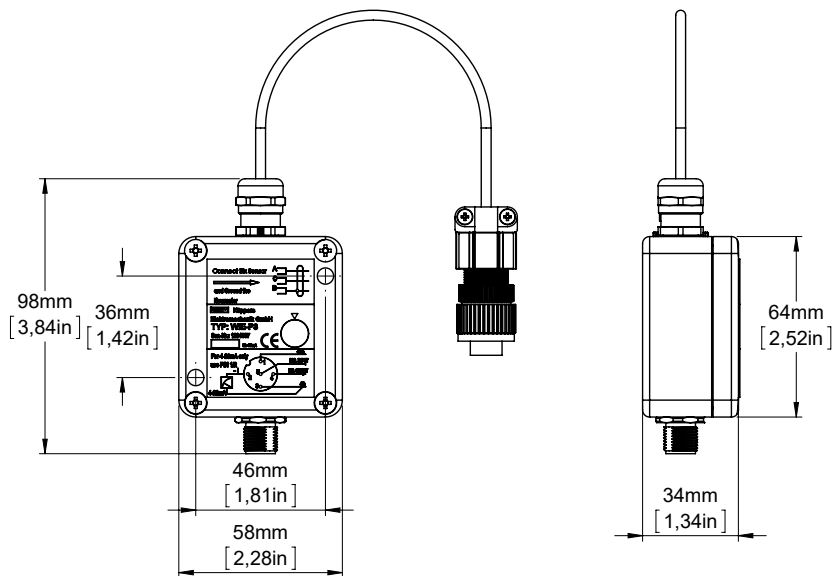
## Technische Daten

Analogsignal	Version C	Version P
Typ	4 - 20 mA, Zweileiter (passiv)	
Auflösung	5 $\mu$ A	
Versorgungsspannung	12 - 30 V, geregelt	
zulässige Bürde	$(U_B - 12 \text{ V}) / 20 \text{ mA}$ , max. 800 $\Omega$	
Betriebsarten	ON (frequenzproportionaler Strom) OFF (frequenzunabhängiger Versorgungsstrom 4 mA)	
Digitalausgang	Version C	Version P
Typ	Open Collector, potentialfrei	Push Pull
Schutzwiderstand	470 $\Omega$	470 $\Omega$
Versorgungsspannung	< 35 V	siehe Analogsignal
Laststrom	< 20 mA	
Frequenzbereich	1 - 5.000 Hz	
Betriebsarten	OFF (Frequenzausgang deaktiviert) 1:1 (Ausgangsfrequenz = Eingangsfrequenz) CORR (skalierbare Ausgangsfrequenz) SW (Schaltausgang)	
Weitere Daten	Version C	Version P
Messfrequenz	7 - 3.000 Hz (Typ 5 bis 5.000 Hz)	
Ansprechzeit	250 ms (bei Eingangsfrequenzen > 7 Hz)	
Temperaturdrift	< 100 ppm/K	
Belegung	1 = + $U_B$ 2 = -I (4 - 20 mA) 3 = - $U_B$ (digitale Masse) 4 = Digitaler Ausgang (Collector) 5 = Digitaler Eingang	1 = + $U_B$ 2 = -I (4 - 20 mA) 3 = - $U_B$ 4 = Digitaler Ausgang (Push Pull) 5 = Digital Eingang
Steckverbinder	Version 3: 3-polig; Aluminium; Typ: MS3106A-10SL3P Version 4: 4-polig M12, Typ: 5-polig A-kodiert	
Kabellänge	1 m	
Umgebungstemperatur	-40 °C bis +70 °C [-40 °F bis +158 °F]	
Abmessungen	Siehe Maßzeichnung (Seite 4)	
Werkstoff	Aluminium	
Schutzart	IP67	

Anschlussschema



## Maßzeichnung



## Typenschlüssel

WIE - X - X

### Digitalausgang

Open Collector	C
Push Pull	P

### Sensor Steckverbinder

M12 5-polig	4
Aphenol 3-polig	3



Küppers Elektromechanik GmbH

[www.kem-kueppers.com](http://www.kem-kueppers.com)

[info@kem-kueppers.com](mailto:info@kem-kueppers.com)

### KEM Hauptsitz

Liebigstraße 5  
85757 Karlsfeld  
Deutschland

T. +49 8131 59391-0  
F. +49 8131 92604

[info@kem-kueppers.com](mailto:info@kem-kueppers.com)

### KEM Produktionszentrum

Wetzeller Straße 22  
93444 Bad Kötzing  
Deutschland

T. +49 9941 9423-0  
F. +49 9941 9423-23

[production@kem-kueppers.com](mailto:production@kem-kueppers.com)

### KEM Vertrieb

Liebigstraße 5  
85757 Karlsfeld  
Deutschland

T. +49 8131 59391-100  
F. +49 8131 92604

[sales@kem-kueppers.com](mailto:sales@kem-kueppers.com)

### KEM Service & Reparaturen

Wetzeller Straße 22  
93444 Bad Kötzing  
Deutschland

T. +49 9941 9423-37  
F. +49 9941 9423-24

[service@kem-kueppers.com](mailto:service@kem-kueppers.com)

*Weitere Distributoren & Partner finden Sie unter:  
[www.kem-kueppers.com](http://www.kem-kueppers.com)*