

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

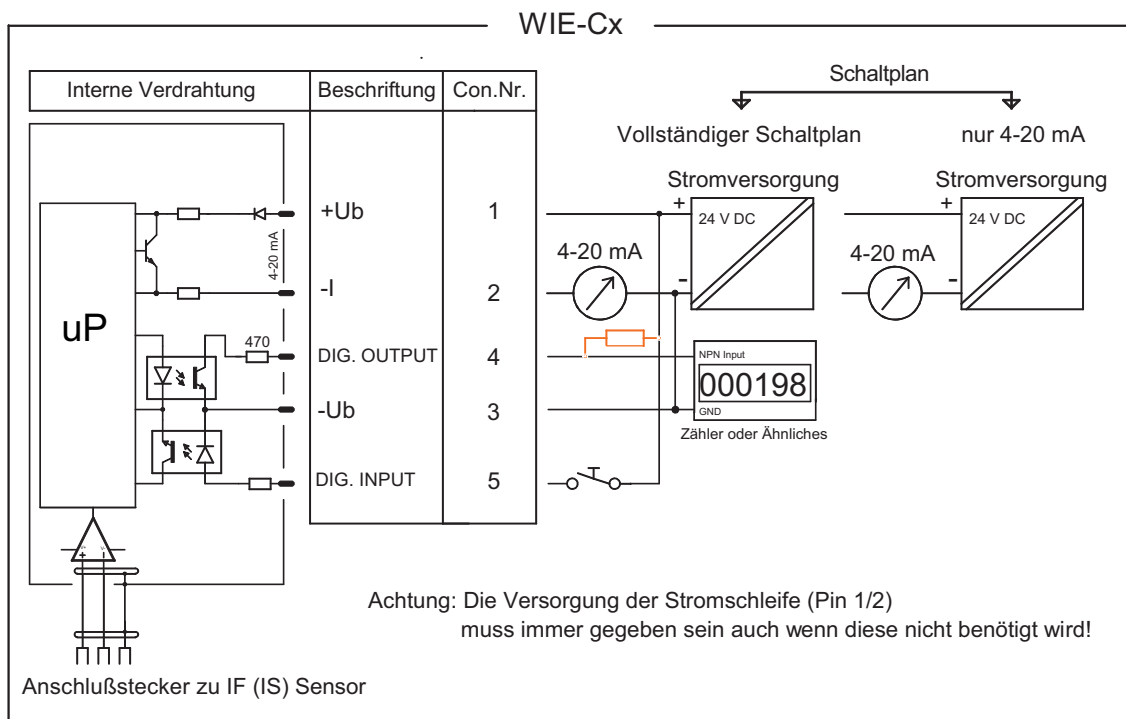
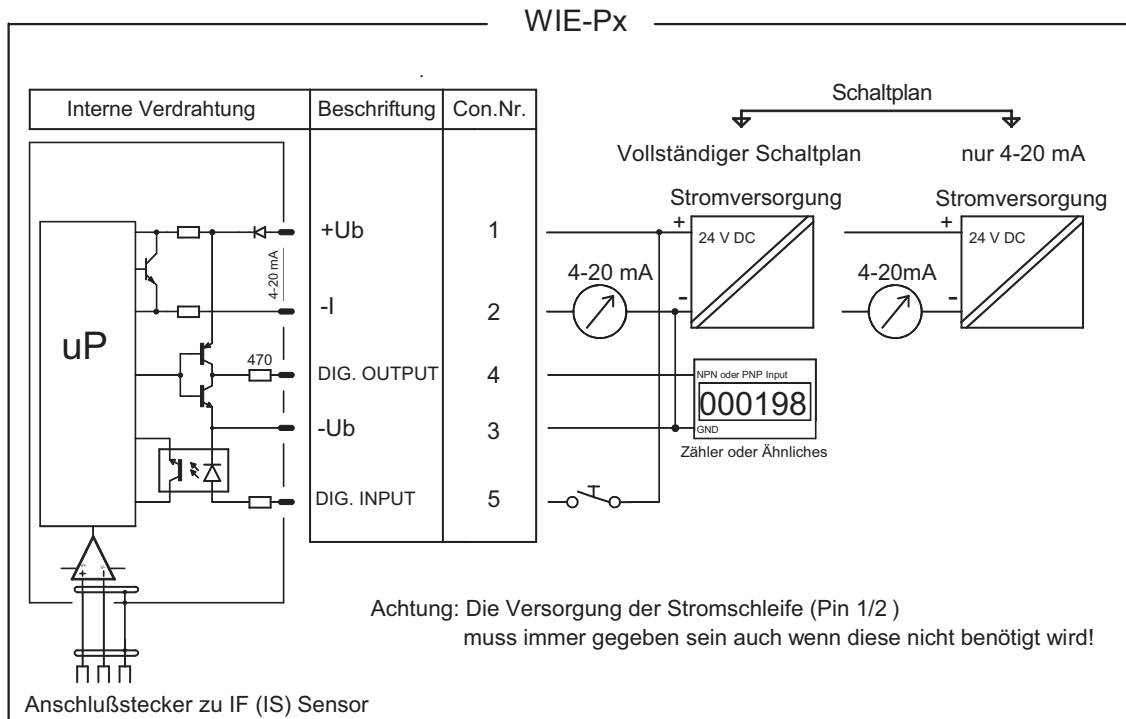
CON.USB.WT:	USB-Adapter für WIE-** mit Ausgangsstecker zum Durchschleifen des Analog- und Frequenzsignals. Im Fernsteuer-Betrieb kann der WIE-** wahlweise direkt aus der USB-Spannung oder über eine externe Versorgung gespeist werden.
EasyControl:	Fernsteuer-Software für WINDOWS® XP, VISTA und 7 (für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

Andere Adapter sowie spezielle Software-Treiber auf Anfrage.

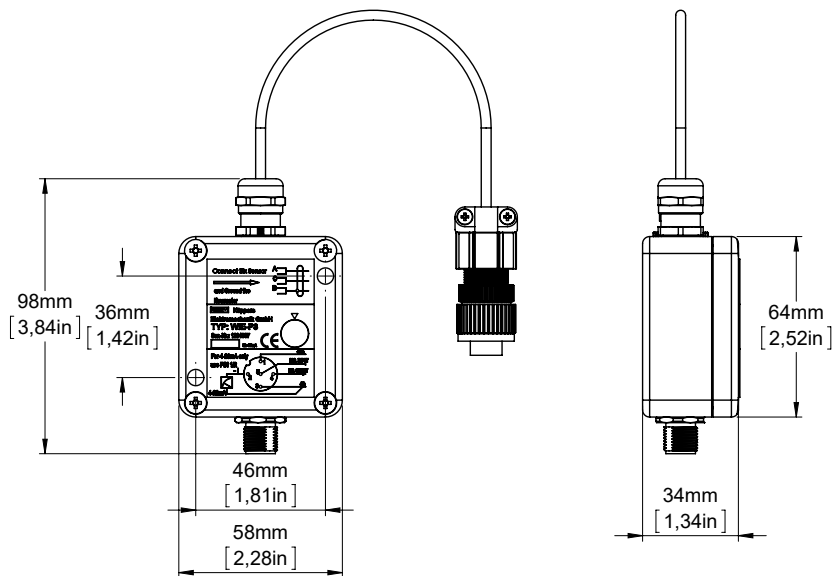
Technische Daten

Analogsignal	Version C	Version P
Typ	4 - 20 mA, Zweileiter (passiv)	
Auflösung	5 μ A	
Versorgungsspannung	12 - 30 V, geregelt	
zulässige Bürde	$(U_B - 12 \text{ V}) / 20 \text{ mA}$, max. 800 Ω	
Betriebsarten	ON (frequenzproportionaler Strom) OFF (frequenzunabhängiger Versorgungsstrom 4 mA)	
Digitalausgang	Version C	Version P
Typ	Open Collector, potentialfrei	Push Pull
Schutzwiderstand	470 Ω	470 Ω
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 = Digitaler 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

Push Pull

C
P

Sensor Steckverbinder

M12 5-polig

Aphenol 3-polig

4
3

KEM Hauptsitz

Liebigstraße 5
85757 Karlsfeld
Germany

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

info@kem-kueppers.com

KEM Produktionszentrum

Wetzeller Straße 22
93444 Bad Kötzing
Germany

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

production@kem-kueppers.com

KEM Vertrieb

Liebigstraße 5
85757 Karlsfeld
Germany

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

sales@kem-kueppers.com

KEM Service & Reparaturen

Wetzeller Straße 22
93444 Bad Kötzing
Germany

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

service@kem-kueppers.com

Weitere Distributoren & Partner finden Sie unter:
www.kem-kueppers.com