WAGNER
Mess- und Regeltechnik

Messen und Regeln

WAVI

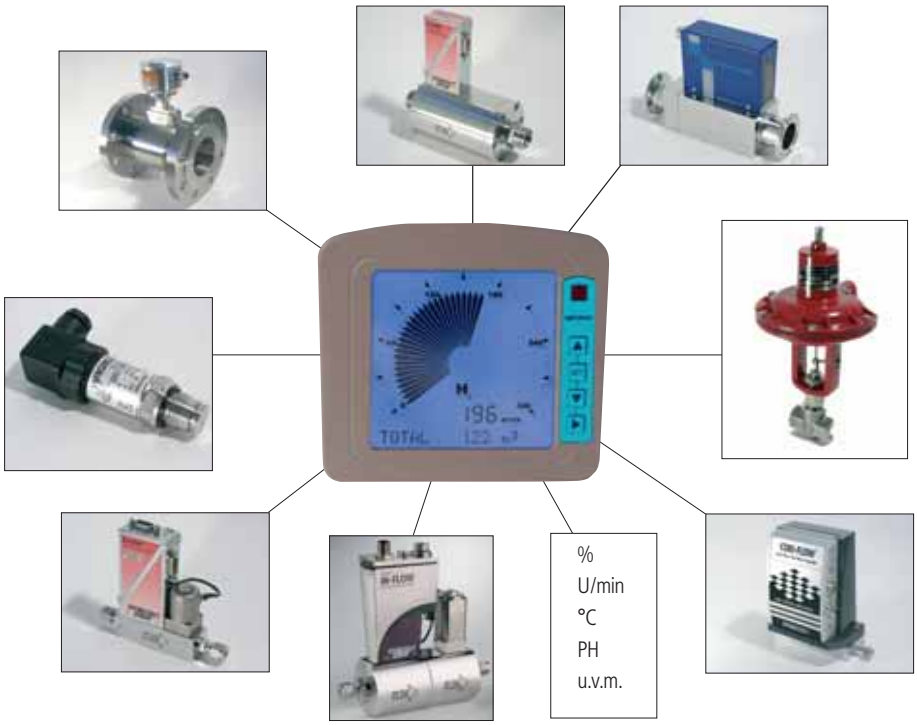
Prozess-Visualisierungseinheit

- *IP65*
- *Zweileiter*
- *Deutlich ablesbare Anzeige*
- *Alarme und Mengenzählungen*
- *Einfache Bedienung/Montage*

Prozess-Visualisierungseinheit WAVI

Eigenschaften

- Großes Display
- Hintergrundbeleuchtet
- Absolutwert und Zeiger oder Bargraph
- Direkt ablesbare Skala
- Totalisator/Mengenzähler
- min/max Grenzwerte
- Schutzart IP65
- Geräte Vorort- oder Fronttafel-montage
- Vollmetallgehäuse
- Normsignale Spannung, Strom, Frequenz
- Versorgung 12 bis 30 V oder Batterie



Beschreibung

Die mikrocontrollergesteuerte Prozess- Visualisierungseinheit WAVI stellt Normsignale von z. B. 0/4 bis 20 mA oder 0 bis 5/10 Vdc auf einem deutlich ablesbaren graphischen Display dar. Der Messwert wird als Absolutzahl und - frei wählbar - als Zeiger oder Bargraph dargestellt. Durch die kundenspezifische Skala, die Displaygröße und die Hintergrundbeleuchtung sind die Messwerte auch aus größerer Entfernung gut ablesbar.

Die Ein- und Ausgänge können über die Folientastatur frei konfiguriert werden. Die Grundeinstellung, ob Strom- oder Spannungsbetrieb, erfolgt im Werk.

Zwei unabhängige Grenzwerte können frei definiert werden. Der Ausgang steht als open-collector oder optional als potentialfreier Relaiskontakt zur Verfügung.

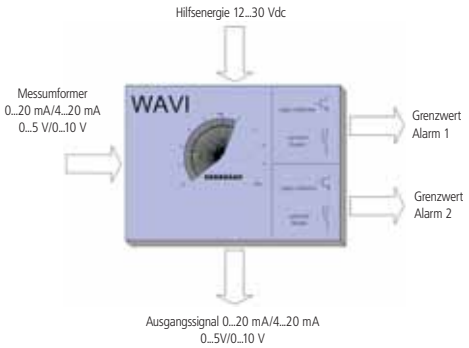
Für eine integrierende Zählung wird der Gesamtwert in einer frei wählbaren Mengeneinheit mit bis zu 10 Stellen (2^{32}) in der Fließtextzeile dargestellt. Die gezählten Werte werden bei Spannungsausfall remanent gespeichert. Dadurch eignet sich WAVI ausgezeichnet für Verbrauchsmessungen oder Batchprozesse. Die Grundeingaben erfolgen mittels der Folientastatur, welche gegen unbeabsichtigte Fehleingaben geschützt ist. Angeschlossene Messumformer und Instrumente können vom WAVI direkt mit Hilfsenergie versorgt werden.

Die Skala wird individuell mit den gewünschten Maßeinheiten und Messbereichen erstellt und programmiert. Eine nachträgliche Änderung ist jederzeit möglich.

Im Zweileiterbetrieb wird WAVI direkt aus der Stromschleife versorgt (bitte Verfügbarkeit anfragen). In diesem Modus wird der Messwert ohne Hintergrundbeleuchtung angezeigt. Die robuste Ausführung (IP65) ist durch ihr Vollmetall-Gehäuse für die direkte Montage am rauen Prozessort, im Schaltschrank/Rack oder direkt auf dem Messinstrument wie auch im Labor ideal geeignet.

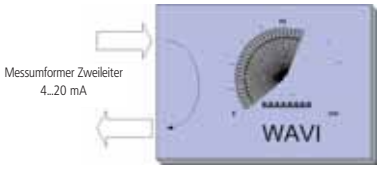
Prinzipschaltbilder

STANDARDBETRIEB

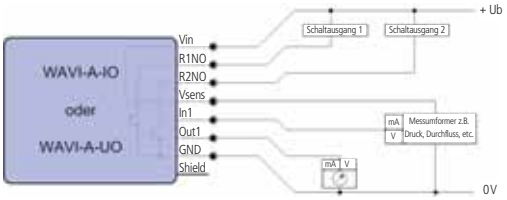


ZWEILEITERBETRIEB

(bitte im Werk anfragen)



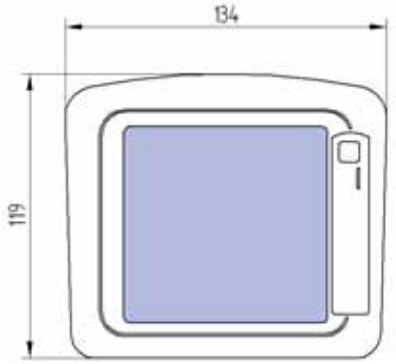
ANSCHLUSSBEISPIEL

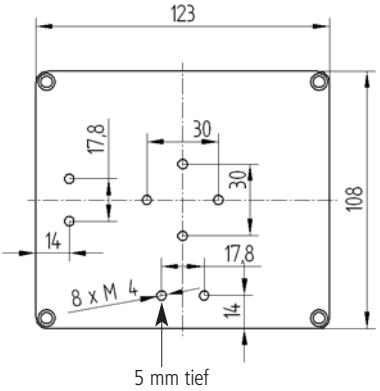


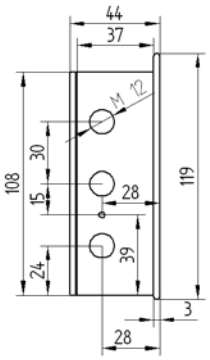
Spezifikationen

Eingangssignale/Ausgangssignale	0/4…20 mA, 0…5/10 Vdc frei skalierbar von 0…20 mA oder 0…10 V
Standardauslieferung	Strom 4…20 mA oder Spannung 0…10 V
Eingangsimpedanz/Bürde	Stromsignal <50 Ω, Spannungssignal >110 kΩ
Ausgangsbelastung/Bürde	Stromsignal <600 Ω, Spannungssignal >2 kΩ
Messumformer-Versorgung	V_{in}; I_{max} = 100 mA
Anzeige	LCD mit Hintergrundbeleuchtung (blau) Zeiger/Bargraph in 2 % Stufen
Anzeigebereich	Absolutwert: 0…65.535 oder -32.767…32.767 mit Dezimalpunkt, Exponent
Anzeigengröße	Sichtbare Fläche 83 mm x 83 mm, Ziffernhöhe 8 mm
ADDA-Wandler	12 Bit Eingang; 10 Bit Ausgang
Auflösung	Eingang 5 µA; Ausgang 20 µA Eingang 0,003 V; Ausgang 0,01 V
Spannungsversorgung (V_{in})	12…30 Vdc
Zweileiterbetrieb (auf Anfrage)	Bürde ca. 1,3 kΩ; Spannungsabfall ca. 5,2 V ohne Beleuchtung, Alarm, ext. Ausgang
Stromaufnahme	max. 150 mA bei 24 Vdc (mit 100 % Beleuchtung) max. 35 mA bei 24 Vdc (ohne Beleuchtung)
Umgebungsbedingungen	Betriebstemperatur: -10 °C…50 °C Lagertemperatur: -10 °C…70 °C Luftfeuchtigkeit: 95 %, nicht kondensierend
Grenzwerte (auf Anfrage)	2 Stück, einstellbar über Folientastatur
Grenzkontakte (auf Anfrage)	open collector (geschalteter GND): max. 0,3 A Optional: 2 Wechslerkontakte 0,5 A/24 Vdc
Batteriebetrieb (auf Anfrage)	ohne Beleuchtung, Relais, externer Ausgang, Batterie selbst austauschbar
Maße	134 mm x 119 mm x 43 mm (H x B x T)
Tafelausschnitt	123 mm x 108 mm + 0,5 mm (für 3 HE geeignet)
Anschlüsse	Über Klemmleiste, 3 x Kabeleinführung M12 x 1,5
Aderstärke	Massiv o. Litze 1 mm²; Aderendhülse 0,5 mm²
Gewicht	750 g (ohne Batterie oder Befestigungsadapter)
Material	Aluminium, pulverbeschichtet; Acrylglas
Schutzart	IP65

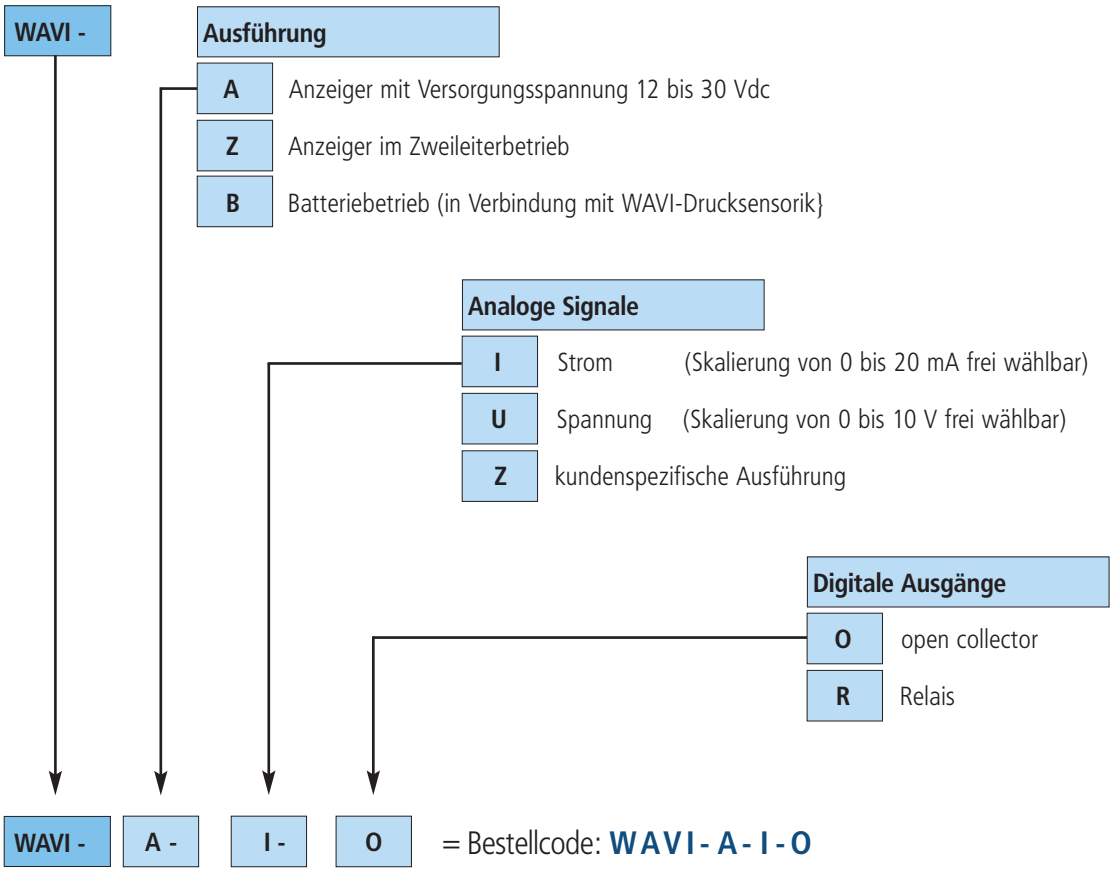
Abmessungen







BESTELLCODE



ZUBEHÖR

Zubehör	Bestellcode
Montagehalterung für Wandbefestigung	WAVI/Wand
Halterung/Standfuß 180° mit Friktionsscharnier	WAVI/Winkel
Batterie (Austausch)	WAVI/Batterie
Elektrischer Adaptersatz für BHT **EL**-Flow mA	WAVI/ELmA
Elektrischer Adaptersatz für BHT **EL**-Flow Volt	WAVI/ELV
Elektrischer Adaptersatz für BHT **IN**-Flow mA	WAVI/INmA
Elektrischer Adaptersatz für BHT **IN**-Flow Volt	WAVI/INV
Steckernetzteil 230 Vac	WAVI/Netzteil
Anbausatz an M+W Instruments Durchflussmesser	WAVI/M+W
Abgeglichener, angeschlossener Drucksensor 1000 mbara	WAVI/1000 mbara
Abgeglichener, angeschlossener Drucksensor 1 bar	WAVI/1bar
Abgeglichener, angeschlossener Drucksensor 6 bar	WAVI/6bar
Abgeglichener, angeschlossener Drucksensor 10 bar	WAVI/10bar

WAGNER Mess- und Regeltechnik
Dipl.- Ing. Wagner Mess- und Regeltechnik GmbH
Pirazzistraße 18 - 63067 Offenbach
Telefon (069) 82 97 76-0 - Fax (069) 82 97 76-10
info@wagner-msr.de - www.wagner-msr.de
Vertrieb:

Stand 03/2006