

Einbaumessgeräte von XS bis XXL

... wir messen Ihre Welt



- Vollständige Serie für Ihre Anwendung
- Skalier- und einstellbar für jeden Einsatz
- Hohe Schutzart, bis zu IP65
- Viele Anzeigengrößen für alle Aufgaben

www.wachendorff.de/wp/emg

Wir messen Ihre Welt: Kraft, Wägung, Moment, Durchfluss, Füllstand, Niveau, Druck, Weg, Länge, Geschwindigkeit, Drehzahl, Stück, Temperatur, Zeit, Differenzmessung, uvm.!

Viele Funktionsarten stehen zur Verfügung:

- Summenzähler
- Vorwahlzähler
- Digitalanzeigen
- Digitalanzeigen mit Zusatzfunktionen
- Temperaturanzeigen
- Temperaturanzeigen mit Zusatzfunktionen
- Betriebsstundenzähler
- Zeitrelais



Wichtige Werte vor Ort visualisieren

Wachendorff Einbaumessgeräte werden erfolgreich eingesetzt, wenn vor Ort übersichtlich Prozesswerte anzuzeigen sind. Mit einer durchgängigen Programmierphilosophie werden die Geräte projektiert, die zusätzlich noch Steuer- oder Wandlertaufgaben übernehmen können.

Dies führt zu einer:

- Verkürzung der Projektierungszeit
- Fokussierung auf die wirklich wichtigen Werte
- Entlastung des Gesamtsystems durch Dezentralisierung von Steuerungsaufgaben

Die transparente Fabrik

Der Großteil der Geräte ist mit seriellen Schnittstellen oder sogar mit PROFIBUS, DeviceNet, etc. ausrüstbar.

Verbinden Sie einfach die anzeigenden Messgeräte von Wachendorff mit SCADA-Systemen.

Wachendorff führt die richtige Gerätegröße für Ihre Anwendung in den Bereichen:

- Prüfmittelbau
- Qualitätsmanagement
- Prozessoptimierung
- Visualisierung
- Überwachung
- Wandlung
- Messen, Steuern, Regeln



Summenzähler und Betriebsstundenzähler Serie CUB3, CUB7



Mit diesen Geräten für den Schaltfelausschnitt 45 mm x 22 mm oder 50 mm x 25 mm zeigen Sie vor Ort Zählwerte oder Betriebsstunden an, die auch, falls gewünscht, zurückgesetzt werden können. Teilweise sind die Geräte batteriebetrieben und skalierbar.

Einbaumessgeräteserie CUB4 und DITAK8



Für den Schaltfelausschnitt 68 mm x 33 mm bietet diese Serie eine brillante Anzeige mit 15 mm Höhe. Es werden direkt Summen, Drehzahlen, Temperaturen mit Pt100 sowie skalierte Spannungs-, Strom- oder Normsignale angezeigt. Auch gibt es eine spannungsunabhängige Prozessanzeige.

Kompakte Einbaumessgeräteserie CUB5



Die programmierbare Serie CUB5 für den Schalttafelausschnitt 68 mm x 33 mm kann direkt Summen, Differenzen, Drehzahlen, Betriebsstunden, Temperaturen von Pt100 oder Thermo-elementen oder skalierte Spannungs-, Strom- oder Normsignale anzeigen. Die Anzeige kann zwischen rot und grün umgeschaltet werden. Zusätzlich kann mindestens ein Alarmausgang sowie eine Schnittstelle gesteckt und programmiert werden. Hohe Schutzart IP65. Einsatz: -35 °C bis +75 °C. Brillante zwei-farbige Anzeige mit 12 mm Höhe.

Vorwahlzähler und Zeitrelais C48



Die Serie C48 für den Schalttafelausschnitt 45 mm x 45 mm wird einfach über die sperrbaren Fronttasten oder eine komfortable Software eingestellt. Die C48-Serie wurde so flexibel entwickelt, dass mit diesen Geräten nahezu alle Aufgaben souverän gelöst werden können, die sich mit Zählen oder Zeit beschäftigen. Die übersichtliche Soll-/Istwertanzeige mit den 4 Funktions-tasten macht die Bedienung besonders ergonomisch.

Kompakte PID-Regler T16, P16, T48, P48



Die PID-Regler für den Schalttafelausschnitt 45 mm x 45 mm sind für den Anschluss von Sensoren mit Pt100, Thermo-elementen oder Normsignalausgang entwickelt worden.

Mit ihrer Selbstoptimierung und der einfachen Programmierung sind sie in kürzester Zeit im Einsatz. Eine kostenlose Software hilft die Programmierdaten zu verwalten.

Der hochgenaue und reaktionsschnelle Regelalgorithmus sorgt für eine rasche Sollwerterreichung und ein minimiertes Über-schwingen.

Die übersichtliche Soll-/Istwertanzeige mit den 4 Funktions-tasten macht die Bedienung besonders ergonomisch.

Die Serie T48 und P48 bietet zusätzliche Optionen, wie z. B. eine externe Sollwertvorgabe oder die Steuerung über eine seri-elle Schnittstelle.

Mit der hohen Schutzart IP65 werden die Wachendorff-PID-Regler häufig in rauer Industrieumgebung eingesetzt.

Einbaumessgeräte PAX lite



Für den Schalttafelausschnitt 45 mm x 92 mm bietet diese Serie eine brillante Anzeige mit 14 mm Höhe.

Es werden direkt Summen, Drehzahlen, Temperaturen von Pt100 oder Thermo-elementen oder skalierte Spannungs-, Strom-, DMS- oder Normsignale angezeigt.

Einbaumessgeräte PAX



Die intelligente PAX-Serie für den Schalttafel-ausschnitt 45 mm x 92 mm bietet umfangreiche Funktionen:

- Min-/Maxwert-Speicher
- Summierfunktion
- Tara
- Dimmbare Anzeige
- Leichte Programmierung am Gerät oder über PC
- Hohe Schutzart IP65
- Hinterleuchtete Einheit bei Geräten mit analogem Eingang

Es werden direkt Summen, Drehzahlen, Temperaturen von Pt100 oder Thermo-elementen oder skalierte Spannungs-, Strom-, DMS- oder Normsignale angezeigt.

Die steckbaren Optionen machen die PAX-Serie besonders flexibel und zukunftssicher:

- 2 oder 4 Alarmausgänge
- Analogausgang
- RS485, RS232
- PROFIBUS-DP, DeviceNet, Modbus

Weitere Informationen finden Sie ab Seite 164.

Großanzeigen LD, LPAX, EPAX



Information für alle!

Mit dem umfangreichen Programm an Großanzeigen lösen Sie einfach und direkt Ihre Anwendung.

Die Großanzeigen sind, je nach Größe, von 20 m bis zu 50 m Entfernung ablesbar.

Sie zeigen typischerweise Stückzahlen, Drehzahlen, Betriebsstunden, Temperaturen von Pt100 oder Thermo-elementen oder kritische Prozesswerte (DMS-, Spannungs-, Strom- oder Normsignale) an.

Die Slave-Anzeigen können auch Werte aus z. B. PROFIBUS, DeviceNet oder seriellen Schnittstellen einfach und übersichtlich darstellen. Mit der hohen Schutzart IP65 werden die Großanzeigen häufig in rauer Umgebung eingesetzt.

Weitere Informationen finden Sie ab Seite 172.

Eine für alle: Programmiersoftware Crimson 2.0



Mit der kostenlosen Software Crimson 2.0 können Projekte einfach am PC erstellt, verwaltet, kopiert und zum Einbaumessinstrument übertragen werden.

Die Programmierung erfolgt menügeführt und übersichtlich. Mit dem Skalierungsassistenten können Sie besonders schnell nichtlineare Skalierungen durchführen, z. B. Füllhöhe eines Kugeltanks.

Mit den internen Formeln errechnet die Software automatisch aus dem Anfangs- und Endwert die weiteren Skalierungspunkte. Crimson 2.0 ist bei den folgenden Einbaumessgeräten mit serieller Schnittstelle verwendbar:

- Kompakte Einbaumessgeräteserie CUB5
- Vorwahlzähler und Zeitrelais C48
- Kompakte PID-Regler T16, P16, T48, P48
- Einbaumessgeräte PAX
- Großanzeigen LD, LPAX, EPAX

Sie sparen viel Zeit

- Übersichtliche Projektverwaltung durch Archivierungsfunktion
- Schnellere Programmierung von mehreren Geräten durch Duplizierungsfunktion
- Anwendung einer für alle Einbaumessgeräte einheitlichen Programmierstruktur

Weitere Informationen zur Software finden Sie ab Seite 25.

Laden Sie sich kostenfrei die Software unter www.wachendorff.de/wp/downloads

Finden Sie schnell das richtige Gerät (Seitenangaben beziehen sich auf unserem Katalog)

Anzeigen:

Schalttafelabschnitt B x H Frontabmessung B x H Anzeige	50 mm x 25 mm 53 mm x 28 mm 6-stellig	45 mm x 22 mm 51 mm x 28 mm bis zu 8-stellig	68 mm x 33 mm 75 mm x 39 mm bis zu 8-stellig	92 mm x 45 mm 97 mm x 50 mm bis zu 8-stellig
Bezeichnung	CUB3	CUB7	CUB4 / DITAK8	PAX-Lite Serie
Summenzähler	Seite 137	Seite 142, 143	Seite 139	Seite 162
Tachometer / Drehzahl	o	o	Seite 139	Seite 161
Strom	o	o	Seite 138	Seite 157 bis 159
Spannung	o	o	Seite 138	Seite 157 bis 159
Widerstand	o	o	o	o
DMS/Kraft/Druck	o	o	o	Seite 160
Thermoelement	o	o	o	Seite 161
Pt100	o	o	Seite 139	Seite 160
Zeitmessgerät	Seite 137	Seite 143	o	Seite 162

Anzeigen mit Erweiterungen: (z. B. Analogausgang, Schaltausgänge, serielle Schnittstelle etc.)

Schalttafelabschnitt B x H Frontabmessung B x H Anzeige	68 mm x 33 mm 75 mm x 39 mm bis zu 8-stellig	92 mm x 45 mm 97 mm x 50 mm bis zu 8-stellig	45 mm x 45 mm 50 mm x 50 mm bis zu 6-stellig	45 mm x 45 mm 50 mm x 50 mm bis zu 4-stellig	45 mm x 45 mm 50 mm x 50 mm bis zu 4-stellig
Bezeichnung	CUB 5	PAX Serie	C48T / C48C	T16 / P16	T48 / P48
Summenzähler	Seite 140	Seite 169, 170	Seite 145, 146	o	o
Tachometer / Drehzahl	Seite 140	Seite 169	o	o	o
Strom	Seite 140, 141	Seite 166, 167	o	o	o
Spannung	Seite 140	Seite 166, 167	o	o	o
Widerstand	o	Seite 166	o	o	o
DMS/Kraft/Druck	o	Seite 168	o	o	o
Thermoelement	Seite 141	Seite 168	o	o	o
Pt100	Seite 141	Seite 168	o	o	o
Zeitmessgerät	Seite 140	Seite 170, 171	Seite 147, 148	o	o
PID-Regler	o	o	o	Seite 149 bis 151	Seite 151 bis 156

Großanzeigen:

Ziffernhöhe Ablesentfernung	38 mm bis zu 20 m	100 mm bis zu 50 m	57 mm / 101 mm bis zu 25/50 m
Bezeichnung	LPAX	EPAX	LD
Summenzähler	Seite 177	Seite 178	Seite 174, 175
Tachometer / Drehzahl	Seite 177	Seite 178	Seite 175
Strom	Seite 177	Seite 178	Seite 176
Spannung	Seite 177	Seite 178	Seite 176
Widerstand	Seite 177	Seite 178	o
DMS/Kraft/Druck	Seite 177	Seite 178	o
Thermoelement	Seite 177	Seite 178	o
Pt100	Seite 177	Seite 178	o
Zeitmessgerät	Seite 177	Seite 178	Seite 174
Slaveanzeige	Seite 177	Seite 178	Seite 175