

Stationäre Mess-Systeme

Compare Analog und Compare Digital – das modulare Mess-System

Mit Compare Analog und Compare Digital überwachen Sie vor Ort und haben gleichzeitig am PC alles im Blick. Durch die Kopplung von maximal 31 Einzelgeräten können modulare Systeme mit bis zu 62 Eingangs- und 62 Ausgangskanälen zusammengestellt werden.

Selbstverständlich harmonisieren Compare Analog und Compare Digital perfekt mit allen Hydrotechnik Sensoren.



- Ein oder zwei analoge Messeingänge wählbar für 0 bis 20 mA, 4 bis 20 mA und 0 bis 10 V (Compare Analog)
- Ein oder zwei Frequenzeingänge wählbar (Compare Digital)
- 10-Bit Analog/Digital-Wandler (optional 12-Bit)
- LED-Display, 6-stellig, sehr gut ablesbar, auch aus größeren Entfernungen
- Bedienung über die Frontseite
- Frontmaß 96 x 48 mm nach DIN 43718
- Erfassung von zwei Min- und zwei Max-Werten
- Optional: zwei Grenzwerte mit potentialfreiem Wechselkontakt und zwei Analogausgänge 0 bis 10 Volt bzw. 0 bis 20 mA oder 4 bis 20 mA
- Messrate 1 ms
- RS 232-Schnittstelle
- Filterfunktionen
- Datenauswertung mit HYDRocomsys
- Schalttafelabschnitt 45 x 93 mm (H x B)

Bestelldaten Messgeräte

Schalttafeleinbaugerät Compare „Analog“



Versorgungsspannung	Ausführung, 1-kanalig	Bestell-Nummer
24 VDC	nur Digitalanzeige	3C3A-00-20.00
	Analog- und Relaisausgang	3C3A-00-21.20
230 VAC	nur Digitalanzeige	3C2A-00-20.00
	Analog- und Relaisausgang	3C2A-00-21.20

Versorgungsspannung	Ausführung, 2-kanalig	Bestell-Nummer
24 VDC	nur Digitalanzeige	3C3B-00-20.00





Schalttafeleinbaugerät Compare „Digital“ (Frequenz)



Versorgungsspannung	Ausführung, 1-kanalig	Bestell-Nummer
24 VDC	nur Digitalanzeige	3C3D-00-20.00
	Analog- und Relaisausgang	3C3D-00-21.20
230 VAC	nur Digitalanzeige	3C2D-00-20.00
	Analog- und Relaisausgang	3C2D-00-21.20

Versorgungsspannung	Ausführung, 2-kanalig	Bestell-Nummer
24 VDC	nur Digitalanzeige	3C3E-00-20.00

Technische Daten

	Multi-EPC	SEG 1060	Compare	Multi-Panel 8050
Stationäre Mess-Systeme				
Messeingänge		Insgesamt 2 Eingänge: analog: 0 bis 20, 4 bis 20 mA, 0 bis 10 V und digital: 5 bis 15 V Rechteck 1 Hz bis 10 kHz	1 bis 2 Eingänge, wobei 1 Berechnungskanal optional ist analog: 0/4 bis 20 mA, 0 bis 10 V digital: 1Hz bis 5 kHz	Insgesamt 16 Eingangsbuchsen 10x 6-polig, analoge Signaleingänge, 2x Eingangsbuchse für Strom +2 ADC und Spannung +48 VDC, 0 bis 20 mA, 4 bis 20 mA, 0 bis 10 VDC, ±10 VDC, 4x 6-polig, digitale Signaleingänge 0,25Hz bis 5 kHz, 6x CAN-Eingänge (optional 14)
Standardmessgrößen	Druck	Druck, Temperatur, Frequenz, Volumendurchfluss, Drehzahl, Gleichstrom, Kraft, Drehmoment, Weg und Geschwindigkeit etc.	Menge (Zähler), Druck, Temperatur, Frequenz, Volumendurchfluss, Dreh- zahl, Gleichstrom, Kraft, Drehmoment, Weg und Geschwindigkeit etc.	Druck, Temperatur, Volumendurch- fluss, Drehzahl, Gleichstrom, Kraft, Drehmoment, Weg und Geschwin- digkeit etc.
Messrate	≥10 ms	≥40 ms	1 ms	Analogeingänge: 0,1ms / 1ms
Auflösung A/D-Wandler		12 Bit	10 Bit (optional 12 Bit)	Analogeingänge: 16 Bit Strom-, Spannungseingang: 12 Bit
Fehlergrenze	±0,5 % v. EW.	Analog: ±0,2 % v. EW. Digital: ±1 Digit	Analog: ± 0,5 % v. EW. Digital: ±1 Digit	Analog: ±0,1 % vom Endwert Strom-, Spannungseingang: ±0,2 % vom Messwert
Extremwertspeicher		Min.- und Max.- Wertspeicherung	Min.- und Max.- Wertspeicherung	Min.- und Max.-Wertspeicherung aller Messkanäle, anwählbar über Taste
Messwertspeicher	Kein Speicher	Kein Speicher	Kein Speicher	128 MB in max. 200 Messreihen, optional erweiterbar bis 1 GB max. 6 Mio. Messwerte (24 MB)/Mess- reihe Abtastrate: 0,1 ms bis 99 min
Trigger	Kein Trigger	Kein Trigger	Kein Trigger	Einstellbar, externe Triggerrung, Pretrigger
Anzeige	4-stellig, 7-Segment, rot, Ziffernhöhe 7 mm Gehäuse am unteren Druckanschluss um 280° drehbar	14 mm LED-7-Segment-Anzeige in Rot	14 mm LED7-Segment-Anzeige in Rot	8/16 darstellbare Kanäle mit 14 mm LED-7-Segment-Anzeigen in Rot (30 Kanäle über PC)
Schnittstellen	Keine Schnittstellen	Keine Schnittstellen	RS 232	RS 232, USB, CAN, Centronics, LVDS
Stromversorgung	15 bis 30 VDC, nominal 24 VDC	24 VDC ±25 % 230 AC ±10 % 50 Hz	24 VDC ±25 % 230 VAC ±10 % 50 Hz opt. mit 110 VAC/60 Hz	mit Gleichstrom 24 VDC, mit einem Schutz gegen Verpolung und Überspannung, das Gerät ist mit selbstversierenden Siche- rungswiderständen abgesichert
CE-Kennzeichnung	EN 61000-6-4 und EN 61000-6-2	EN 50081-1 und EN 50082-1	EN 50081-1 und EN 50082-1	EN 50081-1 und EN 50082-1
Schutzart	IP 67	Front IP 65, eingebaut	Front IP 65, eingebaut	Gerätefront: IP 40; Gehäuse: IP 40; Messeingänge: IP 40
Umgebungsbedingungen	Betriebstemperatur: -20 °C bis +85 °C	Betriebstemperatur: -20 °C bis +50 °C	Betriebstemperatur: 0 °C bis +50 °C	Betriebstemperatur: 0 °C bis +60 °C relative Feuchte 0 % bis 85 % (nicht betauend), Lagerung: -20 °C bis +60 °C
Allgemeines	Werkstoff medienberührter Teile Edelstahl 1.4301, Membran 1.4542 Abmessungen: ca. 120 x 65 x 33 mm RoHS-Konform Gewicht: 0,35 kg	ABS-Kunststoff Abmessungen: ca. 48 x 96 x 101 mm RoHS-Konform Gewicht: ca. 0,25 kg	ABS-Kunststoff Abmessungen: ca. 48 x 96 x 110 mm RoHS-Konform Gewicht: ca. 0,35 kg	Gehäusewerkstoff: Aluminium pulverbeschichtet, RAL 3004 RoHS-Konform
Ausgänge	Analoge Ausgänge: 0-20 mA bzw. 4-20 mA	Analoge Ausgänge: 0-20 mA oder 0-10 V 4-20 mA über Software einstellbar	Opt. potenzialfreie Relais-Wechsler und Schließer 230 VAC/1 A 24 VDC/3 A	2 analoge Ausgänge zur Ausgabe von Signalen des Signalgenerators oder zur Weiterleitung aufgenommener Größen eines Messkanaleingangs, 4 digitale Ausgänge zur Lösung von Steuerungs- aufgaben, davon 1 Triggerausgang

Weitere Produkte

MINIMESS®,
Mess-Schläuche etc. ...



Weitere Produkte

Sensoren für Druck, Temperatur,
Drehzahl, Volumendruckfluss, etc. ...



HYDROTECHNIK GmbH

Holzheimer Straße 94-96 | 65549 Limburg

Tel. 0 64 31.40 04-0 | Fax 0 64 31.4 53 08

www.hydrotechnik.com | info@hydrotechnik.com