

# 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
- Schalttafelausschnitt 45 x 93 mm (H x B)

## Serie SEG 1060 – der perfekte Partner

Das SEG 1060 ist perfekt auf alle Hydrotechnik Sensoren abgestimmt und gewährleistet zuverlässige Leistung. Durch die geringen Einbaumaße ist eine problemlose Integration auch bei schwierigen Umständen möglich. Die komfortable Bedienung erfolgt vollständig auf der Vorderseite des Gerätes.



- Analoger Messeingang für  
0 bis 20 mA, 4 bis 20 mA und 0 bis 10 V
- Frequenzeingang
- 12-Bit Analog/Digital-Wandler
- LED-Display, 4-stellig, sehr gut ablesbar,  
auch aus größeren Entfernungen
- Bedienung über die Frontseite
- Frontmaß 96 x 48 mm nach DIN 43718
- Erfassung von Minimal- und Maximalwerten
- Optional: Grenzwert mit potenzialfreiem  
Wechselkontakt und Analogausgang  
0 bis 10 Volt bzw. 0 bis 20 mA oder 4 bis 20 mA
- Schalttafelausschnitt 43 x 90,5 mm (H x B)
- Messrate  $\geq 40$  ms

# 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

## Schalttafeleinbaugerät SEG 1060



Versorgungsspannung	Ausführung	Bestell-Nummer
24 VDC	Base – nur Digitalanzeige	3192-04-10.00
	All-In – 1 Analogausgang/1 Grenzwert	3192-04-11.00
230 VAC	Base – nur Digitalanzeige	3192-04-20.00
	All-In – 1 Analogausgang/1 Grenzwert	3192-04-21.00

# Technische Daten

	Multi-EPC	SEG 1060	Compare	Multi-Panel 8050
<b>Stationäre Mess-Systeme</b>			 digital  analog	
<b>Messeingänge</b>		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)
<b>Standardmessgrößen</b>	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.
<b>Messrate</b>	≥10 ms	≥40 ms	1 ms	Analogeingänge: 0,1 ms / 1ms
<b>Auflösung A/D-Wandler</b>		12 Bit	10 Bit (optional 12 Bit)	Analogeingänge: 16 Bit Strom-, Spannungseingang: 12 Bit
<b>Fehlergrenze</b>	±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
<b>Extremwertspeicher</b>		Min.- und Max.- Wertspeicherung	Min.- und Max.- Wertspeicherung	Min.- und Max.-Wertspeicherung aller Messkanäle, anwählbar über Taste
<b>Messwertspeicher</b>	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
<b>Trigger</b>	Kein Trigger	Kein Trigger	Kein Trigger	Einstellbar, externe Triggerschaltung, Pretrigger
<b>Anzeige</b>	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)
<b>Schnittstellen</b>	Keine Schnittstellen	Keine Schnittstellen	RS 232	RS 232, USB, CAN, Centronics, LVDS
<b>Stromversorgung</b>	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 selbstverschiebenden Sicher- ungswiderständen abgesichert
<b>CE-Kennzeichnung</b>	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
<b>Schutzart</b>	IP 67	Front IP 65, eingebaut	Front IP 65, eingebaut	Gerätefront: IP 40; Gehäuse: IP 40; Messeingänge: IP 40
<b>Umgebungsbedingungen</b>	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
<b>Allgemeines</b>	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
<b>Ausgänge</b>	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