

Stationäre Mess-Systeme

Multi-Panel 8050 – das Mess-System im 19“-Rack

Mit insgesamt 32 Kanälen und der unvergleichlich übersichtlichen Darstellung einer Vielzahl von Messwerten ist das Multi-Panel 8050 ideal für die Messung und Überwachung komplexer Systeme. Mit sechs Ausgangskanälen eröffnen sich darüber hinaus vielfältige Möglichkeiten zur Steuerung von Maschinen, Anlagen und Prüfständen.



- Zehn analoge Messeingänge für 0 bis 20 mA, 4 bis 20 mA, 0 bis 10 V, ± 10 V
- Zwei analoge Messeingänge für ± 2 A DC und ± 48 V DC
- Vier Frequenzeingänge bis max. 5 kHz
- Vier digitale Eingänge, davon ein Triggereingang
- 6 (optional 14) CAN-Bus-Signaleingänge
- Vier digitale Ausgänge, davon ein Triggerausgang
- Zwei analoge Ausgänge
- 16-Bit Analog/Digital-Wandler
- Berechnete Kanäle mit fest verknüpften und frei definierbaren Formeln
- Messwertspeicher 128 MB – erweiterbar auf bis zu 1 GB
- 200 Messreihen mit maximal sechs Millionen Messwerten je Messreihe
- Messrate 0,1 und 1 ms
- Menügesteuerte Bedienung
- Stabiles Aluminiumgehäuse
- Datenübertragung mittels USB-Schnittstelle (Device)
- Centronics- und RS 232-Schnittstelle
- Softwarefilter zur Vermeidung von Aliasing-Effekten
- PASS-Funktion zum Ausführen automatisierter Mess- und Prüfaufgaben
- Projektmanagement zur Abspeicherung von bis zu 5 verschiedenen Gerätekonfigurationen
- Bediensoftware HT-Communicator
- Auch als mobile Version erhältlich (Multi-System 8050)

Bestelldaten Messgeräte

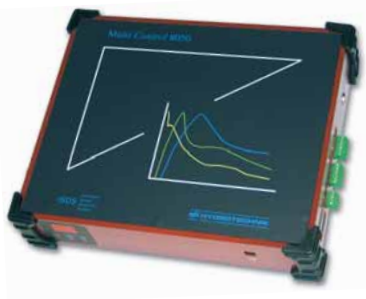
Multi-System 8050



| Kurzprofil | Bestell-Nummer |
|--|----------------|
| 12x analog/4x Frequenz/4x digital/6x CAN | 3160-00-65.00 |

14x CAN auf Anfrage.

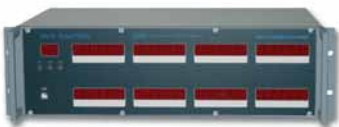
Multi-Control 8050



| Kurzprofil | Bestell-Nummer |
|--|----------------|
| 12x analog/4x Frequenz/4x digital/6x CAN | 3160-00-66.00 |

14x CAN auf Anfrage.






Multi-Panel 8050



| Kurzprofil | Bestell-Nummer |
|--|----------------|
| 12x analog/4x Frequenz/4x digital/6x CAN mit 8 Anzeigen | 3165-11-01.00 |
| 12x analog/4x Frequenz/4x digital/6x CAN mit 16 Anzeigen | 3165-11-02.00 |

14x CAN auf Anfrage.

Technische Daten

| | Multi-EPC | SEG 1060 | Compare | Multi-Panel 8050 |
|--------------------------------|---|---|---|--|
| Stationäre Mess-Systeme |  |  |  digital  analog |  |
| 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: 0,1 ms / 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 |