

BetaFlex Modularer Dokumentationskalibrator

Produktfoto

BetaFlex ein universeller modularer Dokumentationskalibrator

Der BetaFlex kann für nahezu alle Kalibrieraufgaben eingesetzt werden, da er dank seiner modularen Arbeitsweise an fast jede Aufgabe angepasst werden kann. Dazu stehen folgende Module zur Verfügung:

DC Spannung
DC Strom
Temperatur (Widerstandsthermometer oder Thermoelemente)
Frequenzen
Druck

Das bedeutet, dass mit diesen vorhandenen Modulen praktisch jede Kalibrierung in der Prozessindustrie durchgeführt werden kann. Damit Arbeiten mit dem BetaFlex auch automatisiert werden kann, dokumentiert dieses Gerät zusätzlich jeden Messwert. Zur späteren Dokumentation ist der BetaFlex mit den meisten auf dem Markt befindlichen Software Programmen kompatibel.

Thermoelement Modul

Unterstützt die Simulation und das Messen von Temperaturen unter Verwendung von Thermoelementen. Dabei stehen 15 Standardkurven und mV als Größe zur Verfügung. Zusätzlich können benutzerdefinierte Größen einprogrammiert werden.

Widerstandsthermometer Modul

Unterstützt das Simulieren und Messen von Temperaturen unter Verwendung von Widerstandsthermometern. 15 Standardkurven plus Ohm stehen als Mess- bzw. Simulationsgröße Verfügung. Es können Temperaturfühler nach der 2, 3 oder 4 Leiter Technik angeschlossen werden. Zusätzlich können benutzerdefinierte Kurven einprogrammiert werden.

DC Eingangs und DC Eingangs/Ausgangsmodul

Der BetaFlex wird standardmäßig mit einem DC Eingangsmodul ausgeliefert. Als Zubehör kann aber ebenfalls ein DC Eingangs/Ausgangsmodul an den BetaFlex angeschlossen werden. Dieses Modul unterstützt neben den Messeigenschaften auch das Simulieren von Strömen und Spannungen.

Frequenz Modul

Unterstützt das Messen und Simulieren der üblichen Frequenzsignale der Prozessindustrie.

Druck Modul

Das BetaFlex ist mit allen BetaPort Druckmodulen kompatibel, und kann damit 24 Druckbereiche abdecken.



Technische Daten

Teilenummer	Beschreibung
BetaFlex Gerät 910360-011	BetaFlex Handheld Einheit mit PCMCIA-Slot
BetaFlex Module 910355-001	BETA Port-D DC Eingang-/Ausgangsmodul
910356-001	BETA Port-R Widerstandsthermometer Eingang-/Ausgangsmodul
910357-001	BETA Port-T Thermoelement Eingang-/Ausgangsmodul
910358-001	BETA Port-F Frequenz Eingang-/Ausgangsmodul
918081-001	BETA Port I/O beinhaltet jeweils ein Modul von: BETA Port-D, -R, -T und -F
Smart Transmitter Karten 910353-001 910354-001	<i>(Nur für BetaFlex mit PCMCIA-Slot)</i> Honeywell DE Protocol Modem Card HART Protocol Modem Card
BETA Port P Druckmodule 910331-005 910331-007 910331-010 910331-015 910331-030 910331-050 910331-100 910331-150 910326-300 910326-301 910326-303 910326-305 910327-005 910327-015 910332-015 910332-030 910332-050	0 bis 5 PSIG (0to 350mBar) 0 bis 7.2 PSIG/200"WC (0to 500mBar) 0 bis 10 PSIG (0to 700mBar) 0 bis 15 PSIG (0to 1Bar) 0 bis 30 PSIG (0to 2Bar) 0 bis 50 PSIG (0to 3.5Bar) 0 bis 10 0PSIG (0to 7Bar) 0 bis 150 PSIG (0to 10Bar) 0 bis 300 PSIG (0to 20Bar) 0 bis 1000 PSIG (0 to 70Bar) 0 bis 3000 PSIG (0to 200Bar) 0 bis 5000 PSIG (0to 333Bar) 0 bis -5 PSIG (0to -350mBar) 0 bis -15 PSIG (0to -1Bar) 0 bis 15 PSIA (0to 1Bar Absolut) 0 bis 30 PSIA (0to 2Bar) 0 bis 50 PSIA (0to 3.5Bar)

Technische Daten

Teilenummer	Beschreibung
910360-B11	BetaFLEX BASIC Kit BetaFLEX Handheld Einheit mit PCMCIA Slot, DC Eingang-/Ausgangsmodul, RTD Eingang-/Ausgangsmodul, Thermoelement Input/Output Module, Frequenz Eingang-/Ausgangsmodul
910360-C11	BetaFLEX HART™ Protocol Kit BetaFLEX Handheld Einheit mit PCMCIA Slot, DC Eingang-/Ausgangsmodul, RTD Eingang-/Ausgangsmodul, Thermoelement Eingang-/Ausgangsmodul, Frequenz Eingang-/Ausgangsmodul AND HART™ Protokoll Modem Karte
910360-D11	BetaFLEX Honeywell DE Protocol Kit BetaFLEX Handheld Unit WITH PCMCIA Slot, DC Eingang-/Ausgangsmodul, RTD Eingang-/Ausgangsmodul, Thermoelement Eingang-/Ausgangsmodul, Frequenz Input/Output Module AND Honeywell DE Protokoll Modem Karte

Beispiel

Ein Anwender der einen Multifunktionskalibrator mit Dokumentationsmöglichkeiten und einem HART Protokoll Transmitter benötigt, bestellt Teilenummer 910360-C11. Dieses Kit ist mit einer HART Protokoll Modem Karte ausgestattet.

BetaFlex Kits

BetaFlex wird in der Regel in einer Kit Form geliefert. Damit können die üblichen Standardanwendungen in einem kompakten Paket abgedeckt werden. Im Lieferumfang aller Kits sind enthalten:

- DC Eingangsmodule
- Wiederaufladbarer Akkupack
- Universal Ladegerät
- Testkabel
- ausführliches Handbuch
- Tragekoffer
- Rückführbares NIST Zertifikate für die mitgelieferten Module

Ihr eigener BetaFlex

Für Anwender mit sehr speziellen Anforderungen, ist es ebenfalls möglich, einen komplett eigenen BetaFlex zusammenzustellen. Jedes dieser zusammengestellten Pakete beinhaltet als Standard ein DC Eingangsmodule, wiederaufladbare Batterien, universelles Ladegerät, Testkabel, ausführliches Handbuch, Tragekoffer und ein rückführbares NIST Werkzertifikat für alle mitgelieferten Module.