

740 séria dokumentačných procesných kalibrátorov

Kalibrátory tak všestranné ako vy sám



Séria Fluke 740 dokumentačných procesných kalibrátorov sú robustné ručné prístroje na kalibráciu a hľadanie porúch v zariadeniach procesnej automatizácie. Tieto kalibrátory:

- Kalibrujú teplotu, tlak, napätie, prúd, odpor a frekvenciu
- Súčasne merajú aj emulujú
- Automaticky zaznamenávajú kalibračné výsledky
- Dokumentačné postupy a výsledky vyhovujú ISO 9000, EPA, FDA, OSHA a ostatným vládnym odporúčaniam
- Meria/simuluje jedenásť typov termočlánkov a osem RTD
- Ukladá až 8,000 hodnôt v móde záznamu dát (len 743B a 744)
- Chránený proti špine, prachu a vlhkosti: odolný vibráciám
- PC interfejs (len 743B +744)
- Pracuje v angličtine, francúzštine, nemčine, taliančine a španielčine
- Jedno a dvojnásobný kalibračný interval
- Štyri druhy zabudovaných automatizovaných kalibračných procedúr: lineárny prevodník, odmocninový priebeh, jedno a dvojbodové hraničné spínače
- Užívateľom zadané hodnoty dovoľujú užívateľovi zaznamenať údaje merané alebo emulované iným zariadením
- Užívateľské jednotky dovoľujú zaznamenať dáta v meraciach jednotkách, ktoré kalibrátor priamo nepodporuje, napríklad ppm alebo rpm. Doplnkový bočník dovoľuje mA/mA aplikácie
- Zabudovaný kalkulátor (štyri funkcie plus SQRT) umožňuje, aby boli hodnoty vypočítané z meracích funkcií alebo uložiť výsledky výpočtov do emulačných zdrojových funkcií
- Autostop dovoľuje použiť kalibrátor ako vzdialený zdroj neustále sa meniaceho testovacieho signálu
- Programovateľné oneskorenie merania dovoľuje merať zariadenia s pomalou odozvou
- Narába s rýchlymi pulznými RTD snímačmi a PLC, ktorých pulzy sú krátke len 1 ms.

741B: kompletný dokumentačný kalibrátor

741B je ekonomická voľba pre podniky ktoré nepoužívajú PC alebo ktoré vyžadujú tradičnú papierovú formu. Pamäťová kapacita na deň kalibrácie a merané dáta. Keď ste naspäť v dielni, môžete vyvolať dáta späť na obrazovku a vyplniť kalibračný formulár.

743B: Viac pamäte, plus PC interfejs a záznam dát

743B má všetky možnosti modelu 741 plus PC interfejs, pomocou ktorého môžete downloadovať procedúry, zoznamy a inštrukcie vytvorené so softvérom alebo prehrať dáta pre tlač, archiváciu a analýzu. So svojou rozšírenou pamäťou, 743B môže uchovávať procedúry a kalibrácie z celého týždňa.

744: Prináša možnosti HART

Fluke 744 ponúka všetky možnosti 743B, plus schopnosť kalibrovať, udržiavať a odstraňovať problémy prístrojov používajúcich HART komunikáciu. Tieto robustné, spoľahlivé nástroje ponúkajú:

- Integrované HART komunikačné funkcie, dovoľujúce vám monitorovať, riadiť a kalibrovať zariadenia vybavené HART komunikáciou.
- NiMH akumulátor s kapacitou 3500 mAh a batériový indikátor.

Softvér pre správu prístrojovej techniky

Fluke 743B a 744 sú kompatibilné s Fluke 700SW DPC/TRACK softvérom a so softvérom od Beamex, Blue Mountain, Cornerstone, Fisher-Rosemont, Honeywell a On Time Support

Bezpečnostná zhoda

Všetky vstupy sú chránené podľa EN61010-1 CAT II 300V. CSA zapísané.

Príslušenstvo a informácie pre objednávku

Dodávané príslušenstvo

Fluke 741B/743B: Priemyselná sada vodičov TL24 (2 sady), krokosvorky AC20 (2 sady), meracie hroty TP20 (1 sada), batériová sada BP7217, nabíjač batérií BC7210, návod na použitie, certifikát o NIST návaznej kalibrácii s údajmi, trojročná záruka, kábel na sériový port (len 743B), DPC/TRACK - vzorka software a zdarma PC komunikačný program (len 743B).

Fluke 744: Priemyselná sada vodičov TL24 (2 sady), krokosvorky AC20 (2 sady), meracie hroty TP20 (1 sada), batériová sada BP7235, nabíjač batérií BC7217, kábel na sériový port, HART komunikačný kábel, DPC/TRACK - vzorka software a zdarma PC komunikačný program, návod na použitie, HART užívateľský návod, NIST Traceable calibration certifikát a údaje.

Voliteľné príslušenstvo

Pozrite tabuľku kompatibility príslušenstva.

Informácie pre objednávku

FLUKE 741B Documenting Process Calibrator
 FLUKE 743B Documenting Process Calibrator
 FLUKE 744 Documenting Process Calibrator
 700SW DPC/Track Software

Špecifikácie

Funkcia	Meranie	Emulácia (Zdroj)
DC napätie	0,025% údaj + 0,005% celej stupnice	0,01% výstupu + 0,005% celej stupnice
DC prúd	0,01% údaj + 0,015% celej stupnice	0,01% výstupu + 0,015% celej stupnice
Odpor	0,05% údaj + 50 mΩ	0,01% výstupu + 40 mΩ
Frekvencia	0,05%	0,01%
Termočlánky	0,3°C	0,2°C
RTD	0,3°C	0,1°C
Tlak	Do 0,05% celej stupnice. Pozrite špecifikácie tlakových modulov.	

Životnosť batérie: Typicky viac ako osem hodín. **Interné batérie:** NiCd, 7,2V, 1700 mAh

Výmena batérie: Cez odnímateľné dvierka bez otvárania prístroja; nie je potrebný ďalší nástroj

Hmotnosť: 1,4 kg Rozmery: 130 x 236 x 61 mm

Záruka: 3 roky

Príslušenstvo k procesným kalibrátorom

Fluke 700 - séria tlakových modulov

- Rozsahy od 2,5 mbar do 700 bar.
- Tlakomery, diferenčné, duálne (zložené), absolútne a vákuové moduly
- Veľmi vysoká presnosť: až do 0,025% rozsahu
- Presnosť zaručená od 0°C do 50°C
- Údaje o hodnote tlaku sú aktualizované dvakrát za sekundu, a môžu byť zobrazené až v jedenástich rôznych jednotkách
- Kompatibilné s prístrojmi Fluke 717, 718, 725 a 74x série.
- Odolné obaly chránia moduly pred nepriazňou prostredia
- Všetky moduly obsahujú certifikát o návaznosti k NIST a kalibračné údaje



Model	Rozsah (približne)	Rozlíšenie	Referenčná neistota (23 ± 3 °C) (stupnice)	Médium pre hornú stranu	Médium pre dolnú stranu	Materiál príruby	Max pretlak ²⁾
Diferenciálny							
700P00	2,5 mbar	0,001 mbar	0,3 %	Suchý ¹⁾	Suchý	316 SS	30x
700P01	25 mbar	0,01 mbar	0,2 %	Suchý	Suchý	316 SS	3x
700P02	70 mbar	0,007 mbar	0,15 %	Suchý	Suchý	316 SS	3x
700P22	70 mbar	0,007 mbar	0,1 %	316 SS	Suchý	316 SS	3x
700P03	340 mbar	0,01 mbar	0,05 %	Suchý	Suchý	316 SS	3x
700P23	340 mbar	0,01 mbar	0,025 %	316 SS	Suchý	316 SS	3x
700P04	1000 mbar	0,1 mbar	0,025 %	Suchý	Suchý	316 SS	3x
700P24	1001 mbar	0,1 mbar	0,025 %	316 SS	Suchý	316 SS	3x
Tlakomer							
700P05	2 bar	0,1 mbar	0,025 %	316 SS	N/A	316 SS	3x
700P06	7 bar	0,7 mbar	0,025 %	316 SS	N/A	316 SS	3x
700P27	20 bar	1 mbar	0,025 %	316 SS	N/A	316 SS	3x
700P07	34 bar	1 mbar	0,025 %	316 SS	N/A	316 SS	3x
700P08	70 bar	7 mbar	0,025 %	316 SS	N/A	316 SS	3x
700P09	100 bar	10 mbar	0,025 %	316 SS	N/A	316 SS	2x
Absolútny							
700PA3	340 mbar	0,01 mbar	0,05 %	316 SS	N/A	316 SS	3x
700PA4	1000 mbar	0,1 mbar	0,05 %	316 SS	N/A	316 SS	3x
700PA5	2 bar	0,1 mbar	0,05 %	316 SS	N/A	316 SS	3x
700PA6	7 bar	0,7 mbar	0,05 %	316 SS	N/A	316 SS	3x
Vákuum							
700PV3	-340 mbar	0,01 mbar	0,04 %	316 SS	Suchý	316 SS	3x
700PV4	-1000 mbar	0,1 mbar	0,04 %	316 SS	Suchý	316 SS	3x
Duálny							
700PD2	± 70 mbar	0,007 mbar	0,15 %	316 SS	Suchý	316 SS	3x
700PD3	± 340 mbar	0,01 mbar	0,04 %	316 SS	Suchý	316 SS	3x
700PD4	±1000 mbar	0,1 mbar	0,025 %	316 SS	Suchý	316 SS	3x
700PD5	-1000/+2000 mbar	0,1 mbar	0,025 %	316 SS	N/A	316 SS	3x
700PD6	-1000 mbar/+6,9 bar	1 mbar	0,025 %	316 SS	N/A	316 SS	3x
700PD7	-1000 mbar/+13,8 bar	1 mbar	0,04 %	316 SS	N/A	316 SS	3x
Vysoký tlak							
700P29	200 bar	0,01 bar	0,05 %	C276	N/A	C276	2x
700P30	340 bar	0,01 bar	0,05 %	C276	N/A	C276	2x
700P31	700 bar	0,07 bar	0,05 %	C276	N/A	C276	1,5x

Ostatné príslušenstvo



700LTP Nízkotlaková pumpa

- Pre nízkotlakové aplikácie
- Vákuum až - 0,85 baru
- Tlak do 2 barov
- S jemným ovládaním, nastaviteľným pretlakovým ventilom a schopnosťou pomalého odtlakovania

700PTP Pneumatická pumpa

- Ručná tlaková pumpa
- Vákuum až -0,8 baru
- Tlak do 25 barov

700HTP Hydraulická pumpa

- Tlak do 700 barov

700PRV Súprava pretlakového ventilu

700HTH Hydraulická hadička

700ILF In-Line Filter pre Fluke 718

700PCK Kalibračný kit tlakových modulov

BP7235 NiMH Batéria

BE9005 Eliminátor batérie

1) "Suchý" označuje suchý vzduch alebo nekorozívny plyn ako kompatibilné médium. "316 SS" značí médium kompatibilné s nerezou typ 316 (Type 316 Stainless Steel). "C276" značí médium kompatibilné s Hastelloy C276.

2) Špecifikácie maximálneho pretlaku zahŕňajú Common mode tlak.