

Gemini^{PLUS} 550/700

Kalibrátor s kovovým blokem

Řada kalibrátorů s kovovým blokem Gemini^{PLUS} je využitelná především pro průmyslové účely. Je ve snadno přenosném provedení, ideální pro kalibraci termočlánků a platinových odporových teploměrů v provozu. Byl konstruován pro použití velkého bloku vhodného pro více čidel, nebo pro větší čidla, než mohou být použita v modelech Jupiter a Calisto.

Gemini^{PLUS} je k dispozici s pevným blokem s 8 otvory nebo s velkým vyjímatelným blokem viz. Gemini LRI. Gemini^{PLUS} je k dispozici ve dvou modelech, BASIC (B) a SITE (S). Model B obsahuje důmyslný regulátor teploty se dvěma displeji, jeden pro nastavenou teplotu a druhý pro teplotu kovového bloku. Velký blok je výhodný pro svou větší tepelnou kapacitu, ale v porovnání s modely s rychlou odezvou, jako je Jupiter 650, má delší dobu zahřívání a ochlazování.

Model S obsahuje vestavěný digitální indikátor, ke kterému může být připojen externí etalonový teploměr, čímž poskytuje větší přesnost, vylučující teplotní gradient a zátěžové chyby. Pro laboratorní přesnost může být Gemini^{PLUS} použit s jakostním indikátorem teploty jako je TTI 5 a TTI 6.

Ve standardní výbavě je: software pod Windows, komunikační rozhraní pro PC a plynulý náběh (rampa) na nastavenou teplotu. Navázáním na komunikační prostředí může být na PC zobrazení se zvýšeným rozlišením $\pm 0,01$ v celém rozsahu a na displeji s automatickým nastavováním rozsahu umístěném na předním panelu od 35.00 do +99.99. Řídící jednotka je vybavena více rozsahovým blokem pro zobrazení korekce, podávající dobrou absolutní přesnost.

Další výbava: Nyní je v modelu S vstup univerzálního čidla, umožňující zobrazit na vestavěném indikátoru hodnoty naměřené platinovými odporovými teploměry, termočlánky (typu K, N, R, S, L, B, PL2, J a E) společně se vstupy lineárních procesů včetně proudových výsíláčů 4 – 20 mA. Indikátor může být naprogramován až pro pět kalibračních bodů (odchylek od normalizovaného průběhu) pro zajištění vysoké přesnosti porovnání s digitálním teploměrem. Indikátor i řídící jednotka jsou adresovatelné přes komunikační linku.

Význačné vlastnosti

Kalibrace celé kalibrační smyčky – použitím zdroje tepla místo elektrického simulátoru může být zkoušený přístroj spolu se snímačem kalibrován jako systém.

Blok s velkou tepelnou kapacitou – velký kalibrační objem a malé zátěžové chyby.

Dva rozsahy provozních teplot – Rychlá odezva od 35 °C do 550 °C nebo od 50 °C do 700 °C.

Snadné použití

Model S obsahuje univerzální vstup – umožňuje naprogramovat až pět korekcí v celém rozsahu indikátoru.

Standardní výbava – software pod Windows a PC interface

Záznam vyhodnocení zdarma – vyžádejte si úplná data nebo navštivte naši stránku
<http://www.isotech.co.uk/industrial>



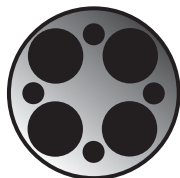
Gemini^{PLUS} 550/700

Kalibrátor s kovovým blokem

Volitelné možnosti

Kovové vložky Gemini^{PLUS}550

Určete si



857-07-01

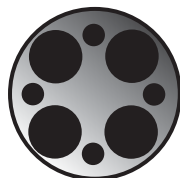
857-07-03

Soubor čtyř vložek do kovového bloku. Volitelné jsou otvory s průměry 4, 6, 8, 10, 12 a 14 mm s hloubkou 150 mm. Nevrtaná vložka bez děr pro vlastní zhotovení. 1 vložka se 2 otvory 4,5 x 150 mm.

Poznámka: použitím vložek je do bloku zaváděn dodatečný teplotní gradient. Ten lze vyloučit použitím modelu LRI s blokem vrtaným pro specifická čidla.

Kovové vložky Gemini^{PLUS}700

Určete si



857-07-02

857-07-04

Soubor čtyř vložek do kovového bloku. Volitelné jsou otvory s průměry 4, 6, 8, 10, 12 a 14 mm s hloubkou 150 mm. Nevrtaná vložka bez děr pro vlastní zhotovení. 1 vložka se 2 otvory 4,5 x 150 mm.

UKAS kalibrace

Je k dispozici na objednávku.

Etalonový snímač

935-17-72

Platinový odporový teploměr pro použití až do 650 °C.

935-14-63

Termočlánek typu N pro použití až do 700 °C.

Přepravní kufr

931-22-27

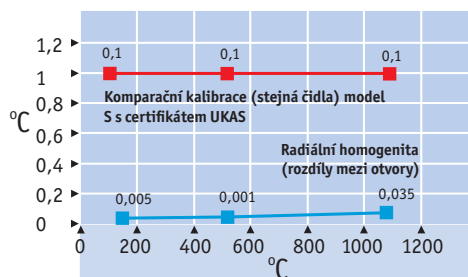
Robustní kufr přizpůsobený pro přístroj včetně místa pro příslušenství.

Kalibrace a nejistota

Standardně je přikládán certifikát o průběhu podle národních standardů. Doporučován je certifikát o kalibracích v pěti bodech UKAS, dodávaný na vyžádání.

Přesnost bude velice záviset na způsobu používání a typech používaných čidel. U firmy Isotech si také vyžádejte výukové materiály, kalkulace nejistoty a zevrubné hodnotící zprávy. Gemini^{PLUS}550/700 je schopen vyhovět požadavkům na kalibrační zařízení EA 10/13, „EA Guidelines on the Calibration of Temperature Block Calibrators“.

Stabilita Gemini^{PLUS} 550/700



Pro záznam hodnocení, výpočet nejistoty a kalkulace s ohledem na EA 10-13 UKAS se obraťte na Isotech, nebo též na <http://www.isotech.co.uk/refer.html>

Model č.	Gemini ^{PLUS} 550/700	
Rozsah teplot		
Gemini ^{PLUS} 550	35 °C až 550 °C	
Gemini ^{PLUS} 700	50 °C až 700 °C	
Absolutní stabilita po dobu 30 minut		
při 35 °C	±0,05 °C	
při 275 °C	±0,05 °C	
při 550 °C	±0,05 °C	
při 700 °C	±0,05 °C	
Komunikační rozhraní	včetně software pro Windows	
Doba chlazení		
z 550 °C na 275 °C	za 35 minut	
z 550 °C na 60 °C	za 345 minut	
Zahřívání		
z 30 °C na 550 °C	Gemini ^{PLUS} 550	Gemini ^{PLUS} 700
z 50 °C na 700 °C	35 minut	není
	není	110 minut
Nejlepší stabilita	viz graf	
Kalibrační prostor	průměr 64 mm hloubka 160 mm	
Standardní blok	4 otvory 8 mm a 4 otvory 19,5 mm, hluboké 160 mm	
Rozlišení displeje	0,01 do 99,99 0,1 100,0 až 700,0 Dodaný software umožňuje na PC zobrazení s rozlišením 0.01 v celém rozsahu	
Indikované jednotky	°C, °F, K	
Napájení	100 až 120 V (50/60 Hz) 200 až 240 V (50/60 Hz) 600 W	
Vnější rozměry	výška 302 mm šířka 176 mm hloubka 262 mm	
Hmotnost	Gemini ^{PLUS} 550 - 8,5 kg Gemini ^{PLUS} 700 - 14 kg	
Objednávání	Gemini ^{PLUS} 550 nebo Gemini ^{PLUS} 700 Uveďte požadovaný typ, napájecí napětí a příslušenství.	