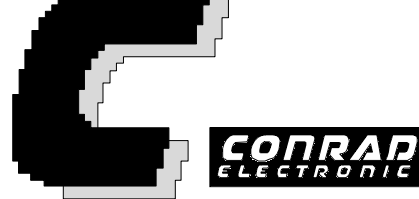


Digitalní teplomer a vlhkoměr GFTH95, GFTH100

Objednací číslo: 10 31 60



Oblast použití

Rychlé změření teploty a vlhkosti vzduchu v prostorech s počítači, muzeích, galériích, kostelech, kancelářích, obytných místnostech, skladištích, sklenících, plaveckých halách, výrobních prostorech, v chladicí a klimatizační technice, při stavebních posudcích, při posuzování škod apod.

Technická data

Měřicí

rozsah: teplota: (-20°C) 0.0°C...70.0°C
vlhkost: (GFTH95) 10.0...95.0 % rel. vlhkosti (doporučený rozsah: 30.80 % rel. vlhkosti)
(GFTH100) 0.0.99.9% rel. vlhkosti (doporučený rozsah: 5.98 % rel. vlhkosti)

Rozlišení: teplota: 0.1°C
vlhkost: 0.1 % rel. vlhkosti

Přesnost

(při 20°C): teplota: jako Pt1000, DIN Kl.B (při 0°C: +/- 0.3°C)
vlhkost: (GFTH95) +/- 2 % linearita, +/- 1.5 % hystereze (v rozsahu od 30 do 80 % rel. vlhkosti)
(GFTH100) +/- 2,5 % linearita, +/- 0.5 % hystereze (v rozsahu od 11 do 90 % rel. vlhkosti)

Měřicí

čidlo: teplota: molybden1000 (analogickéPt1000)
vlhkost: kapacitní polymerové čidlo vlhkosti

Rychlost

měření: GFTH95: T₉₀ = 15 sekund
GFTH100: T₉₀ = 10 sekund

Displej: cca. 13 mm výška, 3 1/2-místný LCD displej

Jmenovitá teplota: 25°C

Pracovní teplota: elektronika: 0 až 70°C; 0 až 80 % relativní vlhkost (nesmí se orosit)
senzory: -20 až 70°C; 0 až 100 % relativní vlhkost

Teplotní

drift:: +/- 0.08 % rel. vlhkost/°C resp. +/- 0.04°C/°C

Napájení: baterie 9 V, typ JEC 6F22 (obsažena v balení)

Spotřeba: max. 5 mA

Zobrazení

výměny baterií: při nízkém napětí baterie se zobrazí na displeji "BAT"

Rozměry

pouzdra: pouzdro ABS odolné proti poškrábání: cca. 106 × 67 × 30 mm (V × Š × H), navíc na podélné straně vyčnívá senzor, délka 35 mm, Ø 14 mm, celková délka je tedy 141 mm.

Váha: cca. 154 g. včetně baterie

Upozornění k provozu

1. Nejdůležitější je dodržovat správné napájecí napětí. Pokud jsou baterie vypotřebované resp. defektní, zobrazí se chybové hlášení. Dbejte na včasnou výměnu baterií (okamžitě po zobrazení "BAT").
2. Pracovní teplota elektroniky činí 0 až 70 °C. Může být však měřena teplota až -20°C, pokud je zaručeno, že teplota elektroniky neklesne pod 0°C.

3. Při překročení zobrazovacího rozsahu (99,9 % rel. vlhkost) – orosení – přestane displej zobrazovat (zobrazení:"1."). Pokud hodnota vlhkosti opět poklesne, zobrazí se při cca. 95 % na displeji hodnota.
4. Ve vyčnívajícím krytu senzoru se nachází čidlo pro měření teploty a vlhkosti. Dbejte na to, aby se do otvoru dostalo co nejméně nečistot. Pokud se to přesto stane, nezkoušejte nečistotu odstranit. Při nepřiměřeném zacházení mohou být senzory poškozeny.
5. Pokud přístroj držíte v ruce, je přiváděno teplo do krytu senzoru. Teplem se ale změní vlhkost. Nejlepší (nejpřesnější) metoda měření je: přístroj položte, nepohybujte se před ním a po ustálení displeje odečtěte hodnotu. Pokud přístroj držíte v ruce, držte přístroj co nejdále od krytu senzorů na konci pouzdra. Zamezte, aby přístroj přišel do styku se vzduchem, který vydechujete – došlo by ke zvýšení vlhkosti. Při měření si uvědomte, že vlhkost ve volném prostoru nezůstane na displeji s přesností 0,1 %, protože tomu brání mnoho vnějších vlivů (např. pohyb vzduchu, kolísání teploty apod.).

Změny vyhrazeny!