

ANEMOMETR (A TEPLOMĚR)



HD-2303-0



AP-471-S1

AP-471-S2

AP-472-S2

HD 2303.0

obj. č. 700073
anemometr

VŠEOBECNĚ:

Přístroj HD 2303.0 byl vyvinut pro měření a kontrolu parametrů klimatizačních jednotek, vytápění, vzduchotechniky a prostorového komfortu. Přístroj umožňuje připojení termických sond nebo lopatkových sond pro měření rychlosti proudění, průtoku a teploty v trubkových rozvodech a vzduchotechnických kanálech. Pro měření teploty lze použít ponorné, zapichovací nebo povrchové snímače teploty. Typ teplotního senzoru lze volit mezi Pt100 a Pt1000. Sonden jsou vybaveny modulem SICRAM s integrovanou pamětí pro výrobní kalibrační data.

TECHNICKÉ ÚDAJE:

Přístroj:

| | |
|-----------|--|
| rozměry: | 140 x 88 x 38 mm (v x š x h) |
| materiál: | nárazuvzdorný plast ABS |
| displej: | 2x 4½-místný LCD se symboly; rozměr displeje: 52 x 42 mm |

Provozní podmínky:

| | |
|---------------------|-------------------------------|
| pracovní teplota: | -5 ... +50 °C |
| skladovací teplota: | -25 ... +65 °C |
| relativní vlhkost: | 0 ... 90 % RV, nekondenzující |
| stupeň krytí: | IP 67 |

Napájení:

| | |
|-----------------------------------|---|
| baterie: | 3x baterie 1,5V typu AA |
| bateriový provoz: | 200 hodin s alkalickou baterií 1800 mAh |
| odběr proudu vypnutého přístroje: | <20 µA |

Jednotky měření:

| | |
|--|--|
| | °C - °F - m/s - km/h - ft/min - mph - knot - l/s - m³/min - m³/h - ft³/s - ft³/min |
|--|--|

Připojení:

| | |
|-----------------|-----------------------------|
| připojení sond: | 8-pólový konektor DIN 45326 |
|-----------------|-----------------------------|

Měření teploty:

| | |
|-----------------------|------------------|
| měřicí rozsah Pt100: | -200 ... +650 °C |
| měřicí rozsah Pt1000: | -200 ... +650 °C |
| rozišení: | 0,1 °C |
| přesnost: | ±0,1 °C |

Rozsah dodávky:

přístroj HD 2303.0, 3x alkalická baterie 1,5 V, návod k obsluze, transportní kufr/brašna
Upozornění: měřicí sondy se objednávají zvlášť!

TERMICKÉ SONDY / LOPATKOVÉ SONDY PRO ANEMOMETRY

AP 471-S1

obj. č. 700074

termická směrová sonda pro měření rychlosti proudění vzduchu

AP 471-S2

obj. č. 700075

termická všesměrová sonda pro měření rychlosti proudění vzduchu

| TECHNICKÉ ÚDAJE: | AP 471-S1 | AP 471-S2 |
|------------------------------------|--|---|
| Typ měření: | měření rychlosti proudění, výpočet průtoku, měření teploty vzduchu | |
| Typ senzoru: | | |
| rychlost proudění: | termistor NTC | všesměrový termistor NTC |
| teplota: | termistor NTC | termistor NTC |
| Měřicí rozsah: | | |
| rychlost proudění: | 0,1 ... 40 m/s | 0,1 ... 5 m/s |
| teplota: | -25 ... +80 °C | -25 ... +80 °C |
| Rozišení měření: | | |
| rychlost proudění: | 0,01 m/s - 0,1 km/h - 1 ft/min - 0,1 mph - 0,1 knot | |
| teplota: | 0,1 °C | |
| Přesnost měření: | | |
| rychlost proudění: | ±0,2 m/s (0 ... 0,99 m/s) ±0,4 m/s (1,00 ... 9,99 m/s) ±0,8 m/s (10,00 ... 40,0 m/s) | ±0,2 m/s (0 ... 0,99 m/s) ±0,3 m/s (1,00 ... 5,00 m/s) |
| teplota: | ±0,8 °C (-10 ... +80 °C) | ±0,8 °C (-10 ... +80 °C) |
| Minimální rychlost proudění: | 0,1 m/s | |
| Teplotní kompenzace: | 0 ... +80 °C | |
| Provozní podmínky senzoru: | čistý vzduch, RV <80 % | |
| Životnost baterií: | cca 20 hodin při 20 m/s s alkalickou baterií | cca 30 hodin při 5 m/s s alkalickou baterií |
| Jednotky měření: | | |
| rychlost proudění: | m/s - km/h - ft/min - mph - knot | |
| průtok: | l/s - m³/s - m³/min - m³/h - ft³/s - ft³/min | |
| Průřez kanálu pro výpočet průtoku: | 0,0001 ... 1,9999 m² | |
| Délka kabelu: | ~2 m | |
| Rozsah dodávky: | teleskopická termická sonda | všesměrová teleskopická termická sonda |

AP 472-S2

obj. č. 700076

lopatková sonda pro měření rychlosti proudění vzduchu

| TECHNICKÉ ÚDAJE: | |
|------------------------------------|---|
| Typ měření: | měření rychlosti proudění, výpočet průtoku |
| Průměr: | 60 mm |
| Princip měření rychlosti proudění: | lopatkové kolo |
| Měřicí rozsah: | |
| rychlost proudění: | 0,5 ... 20 m/s |
| teplota: | -25 ... +80 °C (*) |
| Rozišení: | |
| rychlost proudění: | 0,01 m/s - 0,1 km/h - 1 ft/min - 0,1 mph - 0,1 knot |
| Přesnost: | |
| rychlost proudění: | ±(0,4 m/s + 1,5 % FS) |
| Minimální rychlost proudění: | 0,5 m/s |
| Jednotky měření: | |
| rychlost proudění: | m/s - km/h - ft/min - mph - knot |
| průtok: | l/s - m³/s - m³/min - m³/h - ft³/s - ft³/min |
| Průřez kanálu pro výpočet průtoku: | 0,0001 ... 1,9999 m² |
| Délka kabelu: | ~2 m |
| Rozsah dodávky: | lopatková sonda |

(*) udaná hodnota je vztažena k pracovnímu rozsahu lopatkové sondy