

---

## KUPNÍ SMLOUVA

### ČIDLA TEPLoty A VLHKOSTI VZDUCHU 2006

---

#### PRODÁVAJÍCÍ

Jméno **Ekotechnika s.r.o.**  
Sídlem K Třešňovce 700, 252 29 Karlík  
IČO 25147501 DIČ CZ25147501  
zapsaná u Městského soudu v Praze oddíl C vložka 53570  
zastoupen Ing. Arnošt Mráz CSc., MBA - jednatel

A

#### KUPUJÍCÍ

Jméno **Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i.**  
Sídlem Bělidla 986/4a, 603 00 Brno  
IČO 86652079 DIČ CZ86652079  
zapsaná v Rejstříku veřejných výzkumných institucí  
zastoupen prof. RNDr. Ing. Michalem V. Markem, DrSc., dr. h. c., ředitelem

uzavírají podle § 2079 občanského zákoníku smlouvu následujícího znění:

#### I. PŘEDMĚT SMLOUVY

1. Prodávající se zavazuje, že kupujícímu odevzdá věc, která je předmětem koupě, a umožní mu nabýt vlastnické právo k ní, a kupující se zavazuje, že věc převezme a zaplatí prodávajícímu kupní cenu.
2. Prodávající se rovněž zavazuje odevzdat kupujícímu doklady, které se k věci vztahují.

#### II. PŘEDMĚT KOUPE

1. Předmětem koupě je dodávka meteorologického čidla pro měření teploty (odporový výstup) a relativní vlhkosti vzduchu (25 ks).
2. Předmět koupě bude dodán kalibrovaný od výrobce.
3. Předmět koupě splní technické parametry, které jsou uvedeny v příloze č. 1 této smlouvy.
4. Příslušenství k předmětu koupě je uvedeno v příloze č. 1 této smlouvy.
5. Předmět koupě bude odevzdán v souladu s následujícími podklady (řazena dle závaznosti):
  - a) Touto smlouvou.

- b) Písemnými pokyny kupujícího.
  - c) Technickými normami vztahujícími se k materiálům a činnostem prováděných na základě této smlouvy
6. S předmětem koupě odevzdá prodávající kupujícímu doklady potřebné k převzetí a užívání předmětu koupě; takovými doklady jsou zejména:
- a) Certifikáty a prohlášení o shodě použitých materiálů a výrobků.
  - b) Podrobné návody nebo příručky či manuály k použití předmětu koupě.
  - c) Podrobné návody nebo příručky či manuály k údržbě předmětu koupě.
  - d) Kalibrační listy/protokoly.
- Doklady budou vyhotoveny v českém nebo anglickém jazyce.
7. Prodávající se zavazuje provádět servis předmětu koupě po dobu trvání záruční doby.

### III. ODEVZDÁNÍ PŘEDMĚTU KOUPE

1. Úplný a bezvadný předmět koupě bude odevzdán nejpozději **do 18. 12. 2020**.
2. Dřívější plnění je možné.
3. Předmět koupě bude odevzdán na pracoviště kupujícího, na adresu **Bělidla 986/4a, 603 00 Brno**, nedohodnou-li se smluvní strany jinak.
4. Dodá-li prodávající větší množství věcí, než bylo ujednáno, je kupní smlouva uzavřena i na přebytečné množství s tím, že cena přebytečného množství je zahrnuta v celkové kupní ceně.
5. Prodávající se zavazuje odevzdat předmět koupě nepoužitý a bez právních nebo věcných vad.
6. Účinky odevzdání věci nenastanou před okamžikem, ve kterém bude kupujícímu umožněno nakládat s věcí v místě odevzdání.
7. Nejpozději do 5 pracovních dnů ode dne odevzdání předmětu koupě jej kupující prohlédne a přesvědčí se o jeho zjevných vlastnostech a množství. Kupující v téže lhůtě buď potvrdí převzetí předmětu koupě, anebo sdělí připomínky k množství a zjevným vlastnostem předmětu koupě. Pokud kupující včas ani nepotvrdí převzetí předmětu koupě, ani nesdělí připomínky k množství a zjevným vlastnostem předmětu koupě, má se za to, že kupující předmět koupě převzal a že nemá připomínky k jeho zjevným vlastnostem a k množství.
8. Plnění nemůže být odepřeno, ani když budou splněny podmínky § 1912 odst. 1 občanského zákoníku (vzájemné plnění).

### IV. KUPNÍ CENA

1. Byla ujednána cena za plnění této smlouvy:

Položka	Počet	Cena za kus bez DPH	Cena celkem bez DPH
1. Meteorologické čidlo pro měření teploty (odporový výstup) a relativní vlhkosti vzduchu	25 ks	15 495 Kč	387 375 Kč
<b>Cena celkem bez DPH</b>			<b>387 375 Kč</b>

2. Cena je sjednána na základě jednotkových cen, jako součet oceněných položek.
3. Cena je sjednána jako nejvyšší přípustná, zahrnující veškeré náklady prodávajícího na plnění této smlouvy a cenové vlivy v průběhu plnění této smlouvy.
4. K Ceně bez DPH se připočte DPH v zákonné sazbě.

#### V. PLATEBNÍ PODMÍNKY

1. Cena za dodání předmětu koupě a provádění servisu bude placena na základě jediné faktury, neurčí-li kupující jinak. Přílohou faktury bude kopie potvrzení převzetí předmětu koupě.
2. Faktura bude mít náležitosti daňového dokladu.
3. Stane-li se prodávající nespolehlivým plátcem DPH dle § 160a zákona o DPH, je o této skutečnosti povinen neprodleně, nejpozději následující pracovní den po dni nabytí právní moci rozhodnutí o této skutečnosti, písemně informovat kupujícího. Prodávající je stejným způsobem povinen informovat kupujícího o tom, že bylo proti němu zahájeno řízení podle § 106a zákona o DPH.
4. Kupující uhradí DPH na účet příslušného správce daně v následujících případech:
  - a) Je-li o prodávajícím ke dni poskytnutí zdanitelného plnění zveřejněna informace o tom, že je nespolehlivý plátcem, nebo
  - b) stane-li se prodávající nespolehlivým plátcem před zaplacením ceny, anebo
  - c) v případě jakékoliv pochybností kupujícího o tom, zda prodávající nespolehlivým plátcem DPH je či nikoliv.
5. Lhůta splatnosti všech faktur je 25 dní ode dne vystavení faktury.
6. Kupující je ve lhůtě splatnosti oprávněn vrátit fakturu vykazující vady. Prodávající je povinen předložit fakturu novou či opravenou s novou lhůtou splatnosti.
7. Prodávající je povinen doručit fakturu na adresu sídla kupujícího nejpozději do 2 pracovních dnů od potvrzení převzetí předmětu koupě.
8. Faktura je uhrazena dnem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího.
9. Záloha se neposkytne. Závadek se neposkytuje.

#### VI. ZÁRUKA ZA JAKOST A REKLAMACE VAD

1. Prodávající poskytuje záruku za jakost předmětu koupě; po celou dobu trvání záruční doby předmět koupě:
  - a) Bude způsobilý k použití pro účel patrný z této smlouvy.
  - b) Bude způsobilý k použití pro obvyklý účel.
  - c) Zachová si obvyklé vlastnosti.
2. Prodávající poskytuje **záruku za jakost** na dobu **12 měsíců**.
3. Záruční doba začne běžet dnem potvrzení převzetí předmětu koupě. Záruční doba se prodlužuje o dobu počínající dnem uplatnění reklamace a končí dnem odevzdání odstranění vady.
4. Kupující není v prodlení s vytknutím vady, pokud právo z vady, kterou má předmět plnění v době odevzdání, a ze záruční vady vytkne písemně do 30 dnů ode dne, kdy se o vadě kupující doví.

5. Prodávající není v prodlení s odstraněním vady, pokud bez zbytečného odkladu od vytknutí vady začne vyvíjet činnost směřující k odstranění vady; řádně v takové činnosti pokračuje a **nejpozději do 15 pracovních dnů od vytknutí vady** vadu odstraní či předmět koupě vymění za bezvadný.

## VII. ÚROKY Z PRODLENÍ A SMLUVNÍ POKUTY

1. Po smluvní straně, která je v prodlení se splácením peněžitého dluhu, může druhá smluvní strana, pokud řádně plní své smluvní a zákonné povinnosti, požadovat zaplacení úroku z prodlení, ledaže smluvní strana, která je v prodlení, není za prodlení odpovědná. Smluvní strany si ujednávají **úrok z prodlení** ve výši **0,025 % z dlužné částky denně**.
2. Kupující uplatní **smluvní pokutu** ve výši **900 Kč denně** v následujících případech:
  - a) Prodlení prodávajícího s odevzdáním předmětu koupě.
  - b) Prodlením s odstraněním vady, kterou má předání předmětu koupě v době odevzdání.
  - c) Prodlením s odstraněním záruční vady.

Tato smluvní pokuta nebude uplatňována po dobu zásahu vyšší moci, např. po dobu trvání globální pandemické situace.
3. Kupující uplatní smluvní pokutu ve výši 50.000 Kč v případě, že prodávající nesdělí, že se stal nespolehlivým plátcem DPH nebo že bylo proti němu zahájeno řízení podle § 106a zákona o DPH.
4. Ke smluvní pokutě bude vystavena samostatná faktura se lhůtou splatnosti 30 dnů; za den uskutečnění zdanitelného plnění bude považován den vystavení faktury.
5. Strany se dohodly, že závazek zaplatit smluvní pokutu nevyklučuje právo na náhradu škody ve výši, v jaké převyšuje smluvní pokutu. Bude-li smluvní pokuta snížena soudem, zůstává zachováno právo na náhradu škody ve výši, v jaké škoda převyšuje částku určenou soudem jako přiměřenou a to bez jakéhokoliv dalšího omezení.

## VIII. UKONČENÍ SMLOUVY

1. Smlouvu lze ukončit písemnou dohodou.
2. Kupující může od smlouvy odstoupit v případě jejího podstatného porušení prodávajícím. Za podstatné porušení smlouvy se mimo jiné považuje:
  - a) Prodlení prodávajícího s odevzdáním předmětu koupě o více než 30 dnů.
  - b) Zahájení insolvenčního řízení, ve kterém je prodávající v postavení dlužníka.
  - c) Je-li zjištěno, že v nabídce prodávajícího k související veřejné zakázce byly uvedeny nepravdivé údaje.
3. Prodávající může od smlouvy odstoupit v případě jejího podstatného porušení kupujícím. Za podstatné porušení smlouvy se mimo jiné považuje:
  - a) Zahájení insolvenčního řízení, ve kterém je kupující v postavení dlužníka.
  - b) Prodlení kupujícího s úhradou faktury o více než 30 dnů.
4. Odstoupení musí být učiněno písemně a je účinné dojitím druhé smluvní straně.
5. Odstoupením od smlouvy nezaniká vzájemná sankční odpovědnost stran.

#### IX. ODPOVĚDNÉ OSOBY SMLUVNÍCH STRAN

1. Zástupcem kupujícího je Mgr. Marian Pavelka, Ph.D., [pavelka.m@czechglobe.cz](mailto:pavelka.m@czechglobe.cz). Tento zástupce kupujícího může za kupujícího v souvislosti s touto smlouvou jakkoliv jednat, nemůže však smlouvu ani měnit ani ukončit.
2. Zástupcem prodávajícího je Jan Herber, [jherber@ekotechnika.cz](mailto:jherber@ekotechnika.cz). Tento zástupce prodávajícího může za prodávajícího v souvislosti s touto smlouvou jakkoliv jednat; nemůže však smlouvu ani měnit ani ukončit.

#### X. SPOLEČNÁ USTANOVENÍ

1. Vlastnické právo k předmětu koupě se převádí okamžikem odevzdání předmětu koupě kupujícímu.
2. Žádná ze stran nemůže bez písemně uděleného souhlasu druhé smluvní strany ani pohledávku, ani dluh z této smlouvy, ani tuto smlouvu postoupit třetí osobě.
3. Každá ze stran přebírá na sebe nebezpečí změny okolností dle § 1765 občanského zákoníku za své dluhy vzniklé na základě této smlouvy.
4. Žádná práva a povinnosti stran nelze dovozovat z praxe zavedené mezi stranami či zvyklostí zachovávaných obecně či v odvětví týkajícím se předmětu plnění této smlouvy.
5. Ukáže-li se některé z ustanovení této smlouvy zdánlivým (nicotným), posoudí se vliv této vady na ostatní ustanovení smlouvy obdobně podle § 576 občanského zákoníku.
6. Strany vylučují aplikaci následujících ustanovení občanského zákoníku na tuto smlouvu: § 557 (pravidlo contra proferentem).
7. Proávající bere na vědomí, že je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Proávající je povinen zavázat ke spolupůsobení při finanční kontrole všechny své subdodavatele.
8. Smluvní strany ujednávají, že soudem příslušným k projednání a rozhodnutí všech případných sporů vzniklých mezi kupujícím a prodávajícím podle této smlouvy nebo v souvislosti s ní je obecný soud kupujícího.

#### XI. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

1. Tato smlouva se řídí českým právním řádem, s výjimkou kolizních ustanovení. Veškerá s ní související jednání probíhají v jazyce českém.
2. Tato smlouva není závislá na jiné smlouvě. Na této smlouvě není závislá jiná smlouva.
3. Tato smlouva obsahuje úplné ujednání o předmětu smlouvy a všech náležitostech, které strany měly a chtěly ve smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost této smlouvy. Žádný projev stran učiněný při jednání o této smlouvě ani projev učiněný po uzavření této smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními této smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné ze stran.
4. Tuto smlouvu lze měnit pouze písemně, formou číslovaného dodatku k této smlouvě. Neplatnost smlouvy nebo jejího dodatku k ní pro nedodržení formy mohou smluvní strany namítnout z důvodu nedodržení formy kdykoliv, a to i když již bylo započato s plněním.
5. Smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva naplňuje požadavky, uvedené v zákoně č. 340/2015 Sb. a podléhá tímto povinnosti zveřejnění v registru smluv, a s tímto uveřejněním v zákonném rozsahu souhlasí. Zadat smlouvu do registru smluv v zákonné lhůtě se zavazuje

- kupující, který na vyžádání prodávajícího zašle prodávajícímu potvrzení o uveřejnění smlouvy.
6. Tato smlouva se vyhotovuje ve dvou stejnopisech, z nichž každé ze smluvních stran náleží po jednom.
  7. Nedílnou součástí této smlouvy je:
    - a) Příloha č. 1: Technické parametry předmětu koupě
  8. Tato smlouva nabývá účinnosti okamžikem jejího vložení do registru smluv.

V Karlíku dne 23. 10. 2020

V Brně dne 04. 11. 2020

Ing. Arnošt Mráz CSc. MBA  
Jednatel

Ekotechnika s.r.o.



prof. RNDr. Ing. Michal V. Marek, DrSc., dr. h. c.  
ředitel

Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i.

ÚSTAV VÝZKUMU GLOBÁLNÍ ZMĚNY  
AV ČR, v.v.i.

**CzechGlobe**

603 00 Brno, Bělídla 4a (2)

---

**PŘÍLOHA Č. 1: TECHNICKÉ PARAMETRY PŘEDMĚTU KOUPE**

---

Předmět koupě vyhoví následujícím technickým parametrům:

**1. METEOROLOGICKÉ ČIDLO PRO MĚŘENÍ TEPLoty (ODPOROVÝ VÝSTUP) A RELATIVNÍ VLHKOSTI VZDUCHU (25 KS)**

**Výrobce: Vaisala**

**Typ: HMP155D**

Jsou požadována sdružená čidla s dlouhodobou stabilitou pro měření teploty a vlhkosti vzduchu ve venkovním prostředí vhodná pro umístění na meteorologické stožáry stanic včetně horských oblastí ČR.

Čidla musí být plně kompatibilní se stávajícími čidly Vaisala HMP 155

Čidla musí být kompatibilní s radiačním krytem RAD14 (Campbell Scientific, Inc., Logan, UT, USA).  
Radiační kryt není součástí dodávky

Čidlo je ke kabelu připojeno konektorem. Kabel je požadován v základní délce (minimálně 2 m).

Zařízení musí splňovat následující parametry:

1. Rozsah provozních teplot alespoň: -50 °C až + 55 °C
2. Krytí alespoň IP66
3. Elektromagnetická kompatibilita - Zařízení musí vyhovovat standardu EMC EN61326-1, Elektrická měřicí, řídicí a laboratorní zařízení
4. Napájecí napětí v rozsahu alespoň 10 až 24 VDC.

**Relativní vlhkost:**

Výstup analogový napěťový 0-1 V.

Rozsah měření: 0 % až 100 %RH.

Přesnost měření (včetně nelinearity, hystereze a opakovatelnosti) při:

- |                     |  |
|---------------------|--|
| 1. +15 °C až +25 °C | ±1 % RH (0 až 90 % RH)<br>±1.7 % RH (90 až 100 % RH) |
| 2. -20 °C až +40 °C | ±(1,0 + 0,008 x načtená hodnota) % RH                |
| 3. +40 °C až +55 °C | ±(1,2 + 0,012 x načtená hodnota) % RH                |
| 4. -50 °C až -20 °C | ±(1,4 + 0,032 x načtená hodnota) % RH                |

nebo lepší.

Rychlost odezvy při proudění 3 m s<sup>-1</sup>: 60 % maximálně 60 s.

**Teplota:**

Senzor typu PT100.

**Výstup analogový pasivní odporový se 4-vodičovým zapojením** (popřípadě analogový napěťový 0-1 V, ale pouze při zachování požadované přesnosti ±0,1 °C).

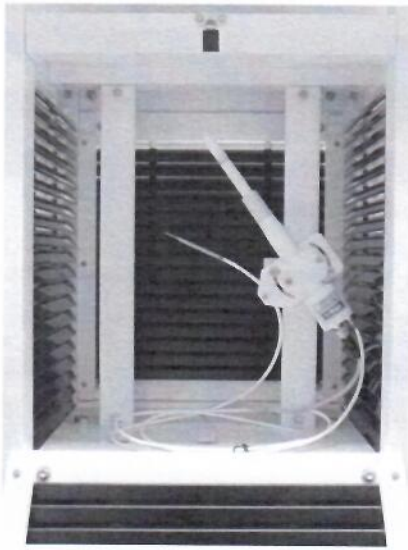
Rozsah měření alespoň: -50 °C až +55 °C.

Přesnost ±0,1 °C.

Rychlost odezvy při proudění 3 m s<sup>-1</sup>: 60 % maximálně 20 s.

# VAISALA

## HUMICAP® Humidity and Temperature Probe HMP155



HMP155 with an additional temperature probe and optional Stevenson screen installation kit.

### Features

- Vaisala HUMICAP®180R sensor: superior long-term stability
- Optional warmed humidity probe and chemical purge
- Plug-and-play
- USB connection for service use
- Use with DTR13 and DTR503 radiation shields and a Stevenson screen
- Weather-proof housing IP66
- Optional, fast temperature probe
- Different output possibilities: voltage, RS-485, resistive Pt100
- Applications: meteorology, aviation and road weather, instrumentation

Vaisala HUMICAP® Humidity and Temperature Probe HMP155 provides reliable humidity and temperature measurement. It is designed especially for demanding outdoor applications.

### Long-term stability

HMP155 uses the proven Vaisala HUMICAP®180R sensor that has excellent stability and withstands well harsh environments. The probe structure is solid and the sensor is protected by default with a sintered teflon filter, which gives maximum protection against water, dust, and dirt.

### Warmed probe and high-humidity environment

Measuring humidity reliably is challenging in environments where humidity is near saturation. Measurements may be corrupted by fog, mist, rain, and heavy dew. A wet probe may not give an accurate measurement in the ambient air.

This is an environment to which Vaisala has designed this patented, warmed probe for reliable measurements. As the sensor head is warmed continuously, the humidity level inside it stays below the ambient level. Thus, it also reduces the risk of condensation forming on the probe.

### Fast measurements

With its fast response time, the additional temperature probe for HMP155 is ideal for measuring in environments with changing temperatures. The membrane filter speeds up the relative humidity measurement.

### Long lifetime

Protecting the sensor from precipitation, and scattered and direct solar radiation increases its lifetime. Thus, Vaisala recommends installing HMP155 in one of the following radiation shields: DTR503, DTR13, or Stevenson screen. For the additional temperature probe, an installation kit is available for Vaisala DTR502 Radiation Shield.

### Calibration

The probe can be calibrated using a computer with a USB cable, with the push buttons, or with the MI70 indicator.



# Technical Data

## HMP155 humidity measurement performance

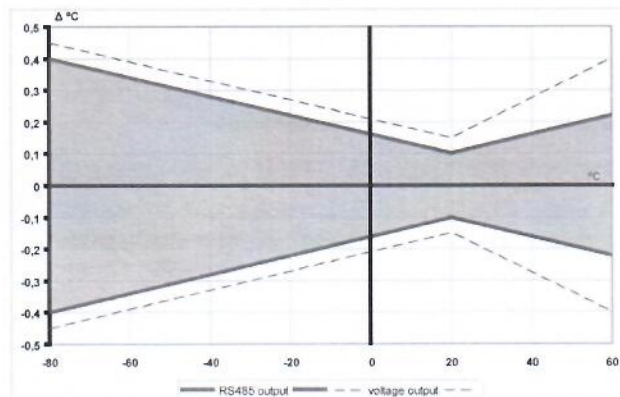
Sensor	HUMICAP®180R and 180R2 for typical applications HUMICAP®180C and 180R2C for applications with chemical purge and/or warmed probe
Observation range	0 ... 100 %RH
Response time at +20 °C (+68 °F) in still air with sintered Teflon filter	63 %: 20 s 90 %: 60 s
Factory calibration uncertainty at +20 °C (+68 °F) <sup>1)</sup>	±0.6 %RH (0 ... 40 %RH) ±1.0 %RH (40 ... 95 %RH)
<b>Accuracy (including non-linearity, hysteresis, and repeatability)</b>	
At +15 ... +25 °C (+59 ... +77 °F)	±1 %RH (0 ... 90 %RH) ±1.7 %RH (90 ... 100 %RH)
At -20 ... +40 °C (-4 ... +104 °F)	±(1.0 + 0.008 × reading) %RH
At -40 ... -20 °C (-40 ... -4 °F)	±(1.2 + 0.012 × reading) %RH
At +40 ... +60 °C (+104 ... +140 °F)	±(1.2 + 0.012 × reading) %RH
At -60 ... -40 °C (-76 ... -40 °F)	±(1.4 + 0.032 × reading) %RH

<sup>1)</sup> Defined as ±2 standard deviation limits. Small variations possible (see also the calibration certificate).

## HMP155 temperature measurement performance

Sensor	Pt100 RTD element, Class F 0.1 IEC 60751
Observation range	-80 ... +60 °C (-112 ... +140 °F)
Response time for additional temperature probe in 3 m/s (7 mph) air flow	63 %: < 20 s 90 %: < 35 s
Other measured variables	Dew point / frost point temperature, wet bulb temperature, mixing ratio
<b>Accuracy with voltage output</b>	
At -80 ... +20 °C (-112 ... +68 °F)	±(0.226 - 0.0028 × temperature) °C
At +20 ... +60 °C (+68 ... +140 °F)	±(0.055 + 0.0057 × temperature) °C
<b>Accuracy with passive (resistive) output</b>	
According to Tolerance Class AA IEC 60751 <sup>1)</sup>	±(0.1 + 0.0017 ×  temperature ) °C
<b>Accuracy with RS-485 output</b>	
At -80 ... +20 °C (-112 ... +68 °F)	±(0.176 - 0.0028 × temperature) °C
At +20 ... +60 °C (+68 ... +140 °F)	±(0.07 + 0.0025 × temperature) °C

<sup>1)</sup> Tolerance Class AA IEC 60751 corresponds to IEC 751 1/3 Class B



HMP155 accuracy over temperature range: voltage and RS-485

## HMP155 operating environment

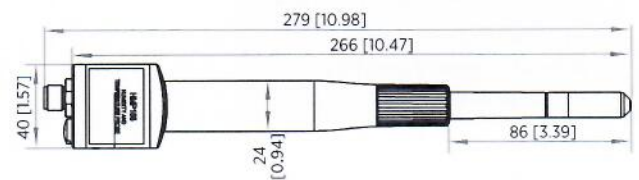
Operating temperature for humidity measurement	-80 ... +60 °C (-112 ... +140 °F)
Storage temperature	-80 ... +60 °C (-112 ... +140 °F)
Operating humidity	0 ... 100 %RH
EMC (industrial environment)	EN/IEC 61326-1, EN 55022
IP rating	IP66

## HMP155 inputs and outputs

Operating voltage	7 ... 28 VDC
Minimum operating voltage	0 ... 1 V output or RS-485: 7 V 0 ... 5 V output, or warmed probe: 12 V 0 ... 10 V output, chemical purge, or XHEAT: 16 V
Outputs	Voltage output: 0 ... 1 V, 0 ... 5 V, 0 ... 10 V Resistive Pt100 4-wire connection RS-485
Average power consumption (+15 VDC, load 100 kΩ)	0 ... 1 V output: < 3 mA 0 ... 10 V output: +0.5 mA RS-485: < 4 mA During chemical purge: Maximum 110 mA With warmed probe: Maximum 150 mA
Settling time at startup	Voltage output: 2 s RS-485: 3 s

## HMP155 mechanical specifications

Dimensions (H × W)	279 × 40 mm (10.9 × 1.6 in)
Weight	86 g (3.0 oz)
Length of additional T-probe cable	2 m (6 ft 7 in)
Connection	8-pin male M12 connector
Connection cables	3.5 m (11 ft 6 in), 10 m (32 ft 10 in), 30 m (98 ft 5 in)
Maximum wire size	0.129 mm <sup>2</sup> (26 AWG)
Service cables	USB connection cable M170 connection cable
<b>Materials</b>	
Filter	Sintered Teflon or membrane
Housing	Polycarbonate (PC)
Additional temperature probe	Stainless steel AISI 316L
Cable	PUR



Dimensions in mm (inches)



HMP155 Humidity and Temperature Probe

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Price
<b>Vaisala HUMICAP® Humidity and Temperature Probe</b>		<b>HMP155</b>															
1	<b>Probe type</b>	HMP155A: 2 x voltage output (RS485 for service use)	A														
		HMP155D: Voltage output for RH, 4-wire Pt100 resistive output for T (RS485 for service use)	D														
		HMP155E: RS485 serial output	E														
2	<b>Signal output selection</b>	RS485 serial output (only for HMP155E)		1													
		0...1 V output		2													
		0...5 V output		3													
		0...10 V output		4													
3	<b>Analog output signal for CH1</b>	None	A														
	- Choose option A if no need for T output	T (-40...+60 °C)	G														
	- Choose option A if for HMP155D or HMP155E	T (-80...+60 °C)	J														
		(-40...+140 °F)															
		(-112...+140 °F)															
4	<b>Analog output signal for CH2</b>	None (RS485 output used)	A														
	- Choose option A if for HMP155E	RH	B														
	- Choose option B if for HMP155D	Td (-60...+60 °C)	C														
		(0... 100%RH)	D														
		Tdf (-60...+60 °C)	E														
		(-76...+140 °F)	F														
		(+32...+140 °F)															
		Tw (0...+60 °C)															
		(0...1400gr/lb)															
		x (0...200g/kg d.a)															
5	<b>Units</b>	Metric			1												
		Non-metric			2												
6	<b>Humidity sensor type</b>	General purpose						1									
		Composite sensor						2									
		General purpose						3									
		Composite sensor						4									
		General purpose						5									
		Composite sensor						6									
7	<b>Heating options</b>	None	A														
	- See note (*) below!	Warmed probe (only with composite sensor)	B														
		Warmed probe with Xheat (only with composite sensor)	C														
8	<b>Chemical purge</b>	None						0									
		Periodical (only with composite sensor)						1									
		Start-up (only with composite sensor)						2									
		Both periodical & start-up (only with composite sensor)						3									
		Manual purge with MI70 (only with composite sensor)						4									
9	<b>Sensor protection</b>	Sintered Teflon filter								A							
		(item: 219452SP)								B							
		Membrane filter															
		(item: 230727SP)															
10	<b>Probe cable length</b>	No cable (no counter connector)															0
		3.5 m (with 8 pin M12 female connector)															1
		10 m (with 8 pin M12 female connector)															2
		30 m (with 8 pin M12 female connector)															3
		5 m (with 8 pin M12 female connector)															4
11	<b>Additional Temperature probe</b>	None (if probe type D selected, please select option A)															
		Additional T-probe with 2m cable															A
		No Additional T-probe & data format for Vaisala AWS/RWS Use (HMP155-CFG08)															B
		Additional T-Probe with 2m Cable & data format for Vaisala AWS/RWS Use (HMP155-CFG09)															E
		Additional T-Probe with 2m Cable, Purge & data format or Vaisala AWS/RWS Use (HMP155-CFG10)															F
																	G
12	<b>Calibration</b>	At room temperature															1
		Accredited 5 point temperature calibration (-40,-20, 0, 20 and 40 °C) (K008, FINAS, ISO/IEC 17025) (not available yet)															2
13	<b>PC-Accessories</b>	None															
		PC connection cable (USB)															A
		(item: 221040)															B
		MI70 connection cable															C
		(item: 221801)															D
		PC connection cable (USB) & MI70 connection cable															
		(items: 221040 + 221801)															
14	<b>Installation accessories</b>	None															0
		Installation kit to Stevenson screen															1
		Additional T-probe installation adapter to DTR502															2
		Additional T-probe installation adapter to DTR13															3
15	<b>(For production use only)</b>																A

(\*) Note! If warmed probe is chosen and additional temperature sensor is not used output signal for Ch1 must be "None" and for Ch2 only Td, Tdf or x output can be selected.

Total  
QTY  
Total value

Accessories and spares

Filters	Sintered Teflon filter	219452SP
	Membrane filter	230727SP
Cables	Cable 3.5 m 8-pin M12	220496
	Cable 5 m 8-pin M12	223283
	Cable 10 m 8-pin M12	220497
	Cable 30 m 8-pin M12	220498
	USB-M12 service cable	221040
Radiation shield	Large 12-plate shield for best performance (suitable for HMP155 with additional T-probe)	DTR13
	Compact 12-plate shield (suitable for HMP155)	DTR503
	Small 9-plate radiation shield (suitable for additional T-prob)	DTR502
Probe mounting accessories	Additional T-probe installation adapter for DTR13	221069
	Additional T-probe installation adapter for DTR502	221072
	HMP155 and additional T-probe installation adapter for Stevenson screen	221321
Calibration accessory	MI70 measurement indicator	MI70
	MI70 connection cable	221801
	HMK15 humidity calibrator (saturated salt solutions)	HMK15
	HMK15 adapter fitting for 12-mm probes	211302SP
Others	HMP155 connector cover for protection in wet environmen	DRW236638
	Protection set for calibration buttons: protective cover, 2 O-rings and protective plug	221318