

# Fuktgivare HMP50-U

## Kombinerad fukt och temperaturgivare

### Beskrivning

HMP50-U är en unik fuktgivare speciellt designad för mätningar där mångsidighet och flexibilitet erfordras.

Den universella givaren har en mycket god långtidsstabilitet och kräver därför ingen kalibrering, något som med tidigare generationers fuktgivare varit ett återkommande moment. Detta slipper man nu helt och skulle behov av justering uppstå ersätter man helt enkelt givarelementet.

HMP50-U kan levereras med enbart fuktsensor eller som kombinerad fukt / temperaturgivare kompletterad med Mitecs välbeprövade termistorgivare.

Givaren ansluts direkt till AT40 / AT31. Den matas direkt från instrumentets batteri och den låga strömförbrukningen medger mättider på flera månader. Givarens goda mätegenskaper gör den väl lämpad för ventilations mätningar, mätningar i lokaler, i mattransporter, i tork/fuktanläggningar mm.

### Fördelar

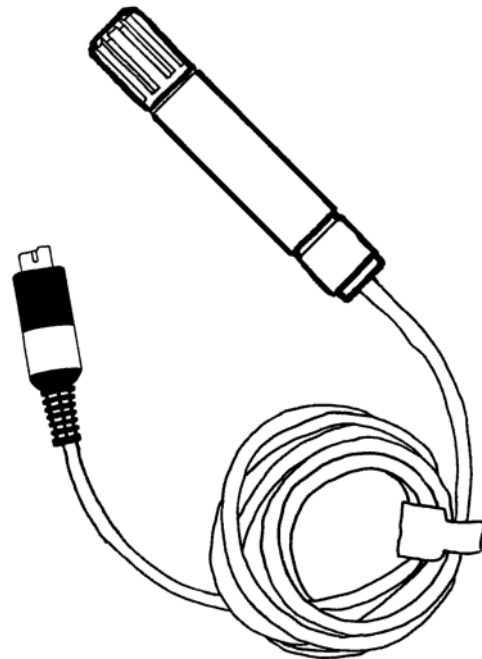
- **Kompakt utförande**
- **Snabb installation**
- **Utbytbar sensor**
- **Långtidsstabil**
- **Batteridrift från Mitecs loggrar**

### Funktion

HMP50U är en kapacitiv givare, den första med 100% utbytbarhet. Vid produktion erhålls en så jämn kvalitet att dess givarelement är utbytbara utan kalibrering.

Givare har en god mätonoggrannhet samt en god specificerad långtidsstabilitet. Den kräver en matning på 7 till 28 VDC och ger en utsignal på 0 till 1V motsvarande 0 till 100 %Rh.

Givaren är kapslad i ett hus av ABS plast utvändigt är belagt med en metalliserad yta vilket ger givaren goda elektromagnetiska egenskaper.



## Tekniska Data HMP50-U

### FUKT

Givare	Vaisala utbytbar kapacitiv
Mätområde	10 till 90 %Rh
Onoggrannhet	± 3 %Rh
Långtidsstabilitet över 2 år	Bättre än ±5 %Rh
Temperaturberoende	Avvikelse typiskt - 1 %Rh vid -10°C och + 1 %Rh vid 60 °C

### TEMPERATUR

Givare	Mitec utbytbar termistor
Mätområde	-40 till +120 °C
Onoggrannhet	±0,3°C

### ALLMÄNT

Matning	7 till 28 VDC
Strömförbrukning	2 mA typiskt
Arbetstemperatur	-10 till +60 °C
Lagertemperatur	-40 till +60 °C
Arbetsfuktområde	0 till 100 %Rh
Givar skydd	Membranfilter
Kapsling	ABS plast
Skyddsklass	IP64
Mått	69 * 11,8 mm
Kabellängd	4 meter

## Beställningsinformation

Artikel nummer	Produkt
HMP50U-1	Fuktgivare med ingångssladd för Mitec AT40/AT31 monterad.
HMP50U-2	Fukt och temperaturgivare med 2 st ingångssladd för Mitec AT40/AT31 monterad.
CSL-XX	Normaler för spårbar kalibrering av fuktgivare i fält.
RHKAL	Spårbar kalibrering av fuktgivare på laboratorium.