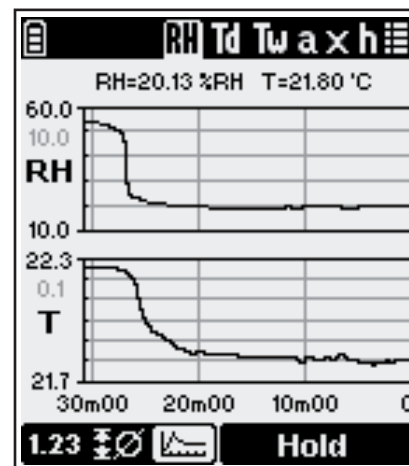


HM40 – ruční přístroj na měření vlhkosti a teploty



HM40 je snadno ovladatelný, robustní a poskytuje spolehlivé měření.



Graf jasně ukazuje ustálení měřených hodnot.

Vlastnosti/výhody

- rozsah měření vlhkosti
0 ... 100 %RH
- rozsah provozní teploty
-10 ... +60°C
- zobrazování různých veličin:
RH, T, T_d , T_w , a, x, h
- graf ukazuje ustálení měření
- kompaktní a robustní kryt
- velký grafický displej
- tlačítko pro zmrazení
obrazovky
- vícejazyčné uživatelské
rozhraní
- vyměnitelná sonda HMP110
- možnost kalibrace uživatelem
- osvědčená technologie sen-
zoru Vaisala HUMICAP®180R

Měřič vlhkosti a teploty HM40 je kompaktní, robustní a cenově dostupný. Je to ideální nástroj pro namátková měření, který se snadno používá a poskytuje spolehlivé měření. Může být použitý pro různé aplikace, kde je potřeba měření přenosným přístrojem.

Jednoduché a snadné použití

HM40 zahrnuje uživatelsky příjemný velký grafický displej a snadné ovládání pomocí tlačítek. Vícejazyčné uživatelské rozhraní s 10 různými jazyky umožňuje jednoduché a intuitivní použití. K dispozici je také mnoho dalších nastavení, které uživatel může použít tak, aby co nejlépe vyhovovalo jeho individuálním potřebám.

Kromě relativní vlhkosti vzduchu a teploty, HM40 poskytuje výpočet dalších pěti parametrů vlhkosti, všechny dostupné v metrických i nemetrických jednotkách. Přístroj je napájen dvěma bateriemi typu AA. Jako volitelné jsou

k dispozici externí nabíječka NiMH s USB připojením a akumulátorové baterie NiMH. Každý HM40 je také dodáván s praktickou sponou na opasek.

Snadná recalibrace

Kalibrace HM40 je snadná: stačí poslat měřič zpět do servisního střediska Vaisala pro recalibraci nebo jednoduše připojit čerstvě zkalibrovanou zaměnitelnou měřící sondu HMP110. Případně, může být HM40 kalibrován uživatelem na místě pomocí referenční vlhkosti, např. pomocí kalibrátoru vlhkosti HMK15 Vaisala.

Technické údaje

Měřené veličiny

RELATIVNÍ VLHKOST

Rozsah měření	0 ... 100 %RH
Přesnost (zahrnuje nelinearitu, hysterezi a opakovatelnost):	
při 0 ... 40 °C	± 1,7 %RH (0 ... 90 %RH)
při -10 ... 0 °C a +40 ... +60 °C	± 2,5 %RH (90 ... 100 %RH)
při -10 ... 0 °C a +40 ... +60 °C	± 3,0 %RH (0 ... 90 %RH)
při -10 ... 0 °C a +40 ... +60 °C	± 4,0 %RH (90 ... 100 %RH)
Nejistota kalibrace při výrobě (při +20°C)	± 1,5 %RH
Doba odezvy (90%) při 20 °C, neproudící vzduch	17 s
(se standardní plastovou mřížkou)	
Typická dlouhodobá stabilita	± 2,0 %RH / 2 roky
Typ senzoru	Vaisala HUMICAP®180R

TEPLOTA

Rozsah měření	-10 ... +60 °C
Přesnost při rozsahu teploty:	
při 0 ... 40 °C	± 0,2 °C
při -10 ... 0 °C a +40 ... +60 °C	± 0,4 °C
Typ senzoru	Pt 1000 RTD 1/3 třída B IEC 751

Mechanické vlastnosti

Rozměry (D x Š x V)	230 x 72 x 44 mm
Hmotnost:	
s bateriemi	240 g
bez baterií	190 g
Materiál:	
tělo přístroje	směs PC/ABS
tělo sondy	hliník
sonda	pochromovaný hliník
filtr	pochromovaný plast ABS
Krytí:	
pro indikátor	IP54
pro sondu HMP110	IP65
Mechanická odolnost při pádu	0,5 m se sondou 1,0 m bez sondy

Všeobecné vlastnosti

Doba rozběhu	< 3 s
Baterie	2 x AA, 1,5 V
Vypočítávané veličiny	T_d , T_w , a, x, h
Jazyk menu	angličtina, němčina, francouzština, finština, španělština, švédština, čínština, ruština, japonština, portugalština
Displej	LCD (140 x 160 pixelů)
Provozní doba	typická 100 hodin (bez podsvícení)
Rozsah provozní teploty	-10 ... +60 °C
Rozsah skladovací teploty	-30 ... +70 °C
pro indikátor a sondu	
Elektromagnetická kompatibilita	směrnice Evropské unie (EMC) EN61326-1, pro přenosná zařízení

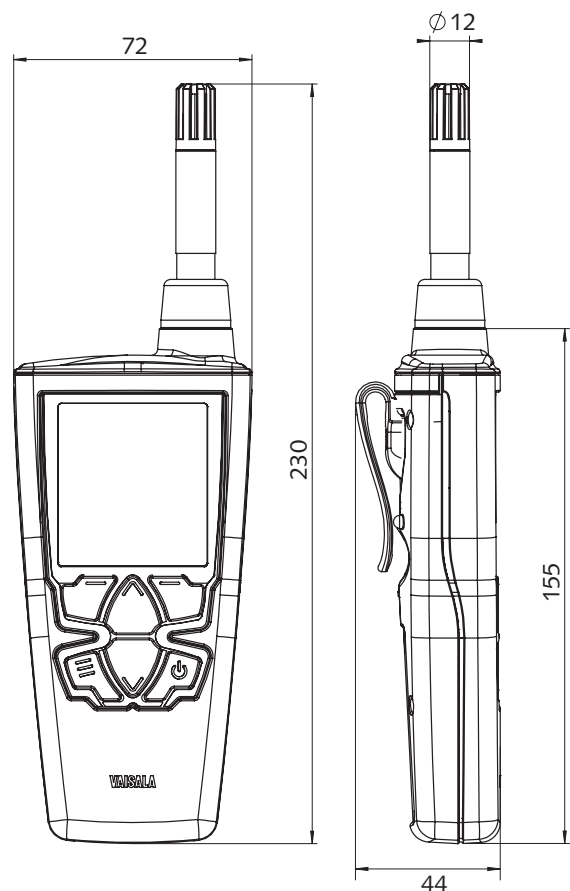
Příslušenství a náhradní díly

Sonda HMP110 pro HM40*	
Vyměnitelná sonda HMP110R pro HM40*	
Externí nabíječka baterií	229249SP
s připojením USB a dvěma bateriemi	
Nabíjecí baterie NiMH (4 ks)	229247SP
Plastová mřížka pro sondu HMP110	DRW010522SP
Plastová mřížka s membránovým filtrem	DRW010525
pro sondu HMP110	
Svorka na pásek (3 ks)	227710SP
Krytka baterie (3 ks)	225688SP

* viz samostatné objednávkové formuláře
"HMP110 probes for HM40"

Rozměry

Rozměry v mm



HUMICAP® je registrovaná ochranná známka společnosti Vaisala. • Změna technických údajů vyhrazena. • © D-Ex Instruments, s. r. o. 01/2011



D-Ex Instruments

Zastoupení pro Českou republiku:

D - Ex Instruments, s. r. o.

Optátova 37 • 637 00 Brno

Tel.: +420 541 423 227 • Fax: +420 541 423 219

E-mail: vaisala@dex.cz • http://www.dex.cz

Zastoupení pro Slovenskou republiku:

D - Ex Instruments, s. r. o.

Pražská 11 • 811 04 Bratislava

Tel: +421(02)/5729 7421 • Fax: +421(02)/5729 7424

E-mail: vaisala@dex.sk • http://www.dex.sk