




**Snímače relativní
vlhkosti vzduchu**



GEFRAN

TECHNICKÁ DATA				
Typové označení		H2000	H2100	H5000
relativní vlhkost		0...75 % rV	0...75 % rV	0...100 % rV
Rozsahy	teplota	0...40°C	0...40°C	-30...+80°C
		35 g voda / kg suchý vzduch	35 g voda / kg suchý vzduch	150 g voda / kg suchý vzduch
Nominální kapacita C75 při 23°C, 75 %, 10 kHz		500 pF ± 10 %	500 pF ± 10 %	500 pF ± 10 %
Citlivost		1,6 pF/% rV	1,6 pF/% rV	0,8 pF/% rV
Doba odezvy		3 sec	3 sec	2 sec
Dlouhodobý drift 11 % rV, 23°C		/	/	< 1 %
Provozní napětí		5 Vac špička - špička bez DC	5 Vac špička - špička bez DC	5 Vac špička - špička bez DC
Užitečná frekvence		5...300 kHz	5...300 kHz	5...300 kHz
Ochranný kryt		ne	ano	ne
Rozměry čidel		6*6*0,6 mm	12,3*8,6*4,2	6*6*0,6 mm
Zvláštnosti	linearita čidel mezi 40 % a 90 % rV při 23°C			
Využití		ruční přístroje fén	meteorologie životní prostředí	ruční přístroje zapisovač

* bez kondenzace



TECHNICKÁ DATA		Čidlo - konvertor: S6000
Typové označení		
relativní vlhkost		0...100 % rV
Rozsahy	teplota	-30...+85°C
relativní vlhkost		0/1 V - 3vodičový
Výstupní signál	teplota	Pt 100 1/3 DIN - 3vodičový
relativní vlhkost		± 1,5 % rV (5...95 % rV) ± 2 % rV (< 5 % rV, > 95 % rV)
teplota / přímý výstup Pt 100		± 0,2°C
Bezpečné měření při 23°C		
Doba odezvy čidla		10 sec
Napájecí napětí		5 VDC ± 10 %
Rozměry		L = 33 mm, ∅ 12 mm
Zvláštnosti		VYMĚNITELNÝ
Využití		ruční přístroje životní prostředí

LOGICKÝ SIGNÁL

Pulsní modulace logického signálu je proporcionalní k relativní vlhkosti.

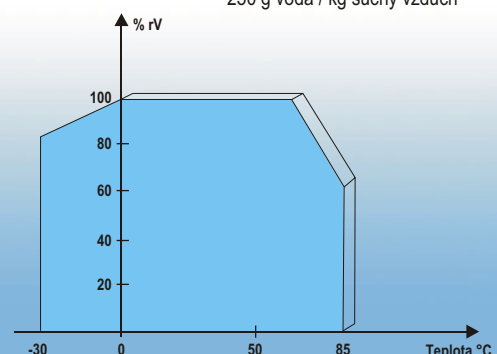
Výpočet relativní vlhkosti
při použití logického výstupu
(frekvence f).



$$HR \% = [(T_{on} / T_{off}) * 2049 - 1] / 16,12$$

OBLAST POUŽITÍ

Maximální poměr smíchání
250 g voda / kg suchý vzduch



H5100	H6000	H6100
0...98 % rV -30...+80°C	0...100 % rV -30...+140°C	0...98 % rV -30...+140°C
150 g voda / kg suchý vzduch	250 g voda / kg suchý vzduch	250 g voda / kg suchý vzduch
500 pF ± 10 %	500 pF ± 10 %	500 pF ± 10 %
0,8 pF/% rV	0,8 pF/% rV	0,8 pF/% rV
2 sec	10 sec	10 sec
< 1 %	< 1 %	< 1 %
5 Vac špička - špička bez DC	5 Vac špička - špička bez DC	5 Vac špička - špička bez DC
5...300 kHz	5...300 kHz	5...300 kHz
ano	ne	ano
12,3*8,6*4,2	6*6*0,6 mm	12,3*8,6*4,2
linearita čidel mezi 40 % a 90 % rV při 23°C		
zapisovač telefonní ústředna	průmyslové převodníky sušení keramiky	průmyslové převodníky technika HLK, zemědělství

SLOVNÍK

Nominální kapacita:

C 75 při 23°C a 75% rV: C 75 je základní hodnota snímačů; u všech vyrobených čidel se měří a je uvedena u každé dodávky. Přesnost hodnoty C 75 je 2,5 pF. Přitom respektuje bezpečné měření měřičem kapacity, generátorem vlhkosti a měření relativní vlhkosti.

Časová odezva 90:

Časová odezva 90 označuje časy v čidlech, jejichž výchozí hodnota dosáhla 90% změny, při změně relativní vlhkosti od 11% do 75% rV.

Dlouhodobý drift:

Jako dlouhodobý drift se označuje odchylka čidla nad 12 měsíců za těchto podmínek:

40% rV 60%

23°C T 26°C

Čistá atmosféra pravidelně kontrolovaná (dva měsíce) s nasycenou solí.

Užitečná frekvence:

Optimální frekvence se zřetelem na přesnost měření spotřeby proudu je 33 kHz (při pulsní modulaci).

Odchylky v rozsahu frekvence nemají vliv na hodnotu kapacity čidel.

Napájení (AC):

Napětí mezi přípojnými svorkami by mělo být max. 5 V špička - špička s nejvyšším stejnosměrným napětím 0,2 V. Změna efektivního napětí nemá vliv na hodnotu kapacity nebo ztrátového úhlu D čidel.

PŘÍSLUŠENSTVÍ S6000

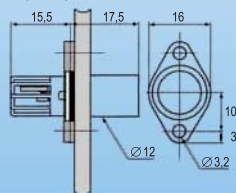
Propojení s dráty: kód 6A06350



Propojení s plošným spojem: kód 6A05130



Držák pro připevnění na zeď: kód 1A01210



PŘÍKLADY POUŽITÍ

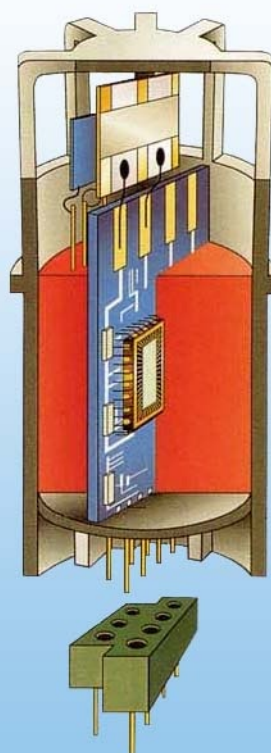
Životní prostředí a meteorologie
Klimatizační technika
Sklady pro ovoce a zeleninu
Sušárny
Ruční přístroje
Průmyslové převodníky



HUMIKOR S6000

Inovace v měření relativní vlhkosti.

VYMĚNITELNÝ





GEFRAN spa
Via Sebina, 74
25050 PROVAGLIO D'ISEO (BS) ITALIA
Ph. 0309888.1
Fax 0309839063
Telex 300494 GEFRAN I
INTERNET: <http://www.gefran.com>

GEFRAN SENSORI srl
Via Sebina, 74
25050 PROVAGLIO D'ISEO (BS) ITALIA
Production:
Via Cave, 11
25050 PROVAGLIO D'ISEO (BS) ITALIA
Ph. 030983786
Fax 0309823201
Telex 300494 GEFRAN I
INTERNET: <http://www.gefran.com>

GEFRAN VARESE srl
Viale Borri, 335
21100 VARESE ITALIA
Ph. 0332421611
Fax 00332817427 / 0332813268
e-mail: gefran.varese@gefran.com

GEFRAN CORECI sa
4, rue Jean Desparmet - BP8237
69355 LYON Cedex 08 FRANCE
Ph. 0478770300
Fax 0478770320
INTERNET: <http://www.coreci.fr>
e-mail: doc@coreci.fr

INDUSTRIAL SENSORS, Inc (ISI)
8 Lowell Avenue
WINCHESTER - MA 01890 U.S.A.
Toll Free 1-888-888-4474
Ph. 07817295249
Fax 07817291468
INTERNET: <http://www.gefran.com>
e-mail: isi@industrial-sensors.com

V ČESKÉ REPUBLICE DODÁVÁ

BAMAS - ELEKTRO spol. s r.o.
Slepá ul. č.1a
747 21 Kravaře
Tel.: 553 671 524
Fax: 553 673 995
INTERNET: <http://www.bamas-elektro.cz>
e-mail: info@bamas-elektro.cz

AUTORIZOVANÁ ZASTOUPENÍ

AUSTRÁLIE
BELGIE
DÁNSKO
EGYPT
FINSKO
HONG KONG
INDIE
IRSKO
IZRAEL
JIŽNÍ AFRIKA
JIŽNÍ KOREA
KANADA
LUCSEMBURSKO
MALAJSIE
NIZOZEMÍ
NORSKO
NOVÝ ZÉLAND
POLSKO
PORTUGALSKO
RAKOUSKO
RUMUNSKO
ŘECKO
SAUDSKÁ ARÁBIE
SINGAPUR
SLOVINSKO
ŠPANĚLSKO
ŠVÉDSKO
TAIWAN
THAJSKO
TUNISKO
TURECKO
USA
VELKÁ BRITÁNIE

GEFRAN



CERTIFICAZIONE DEI SISTEMI
QUALITÀ DELLE AZIENDE
UNI EN 29001-ISO 9001
CERTIFICATO nr. 9115.GEF1

