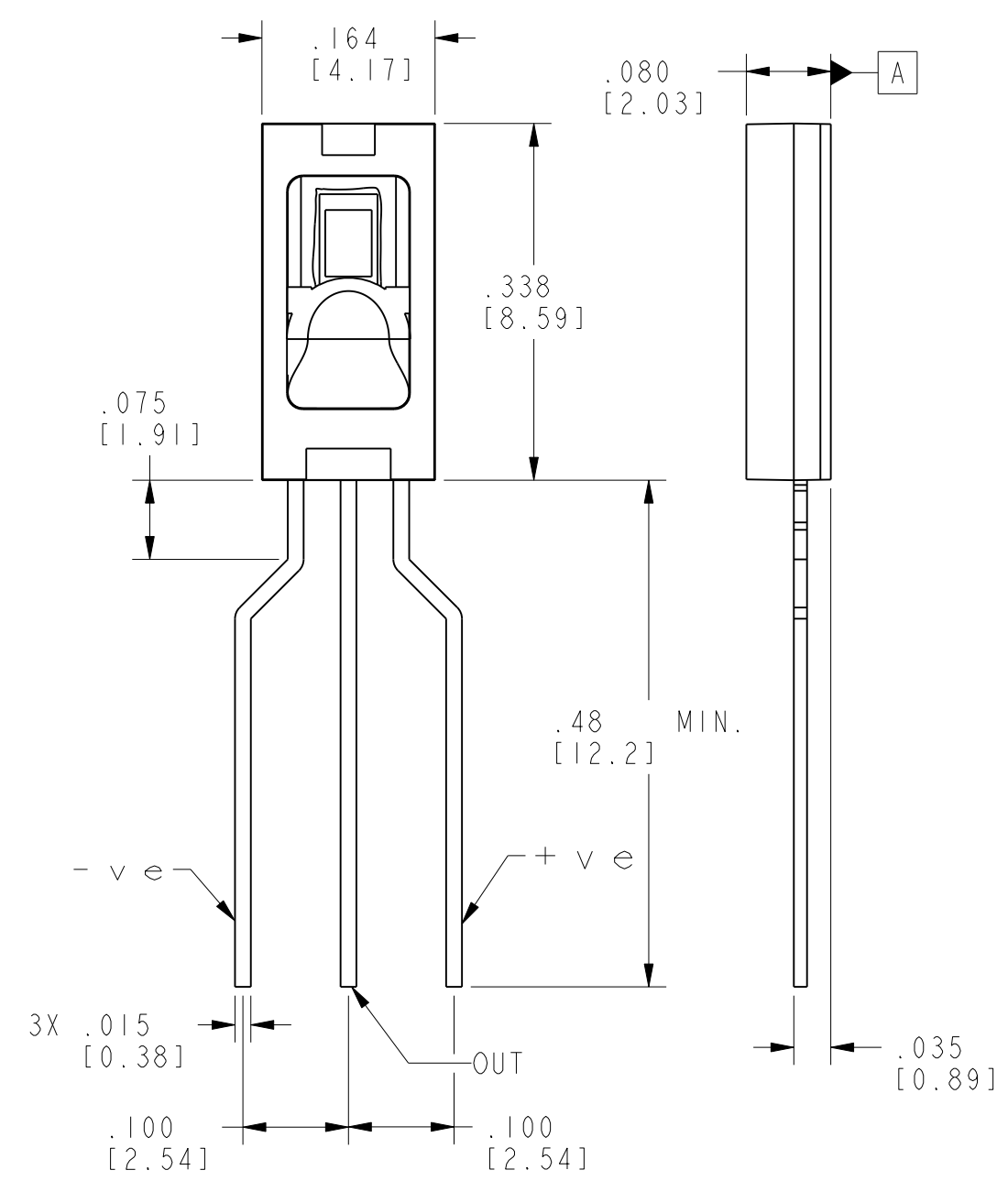
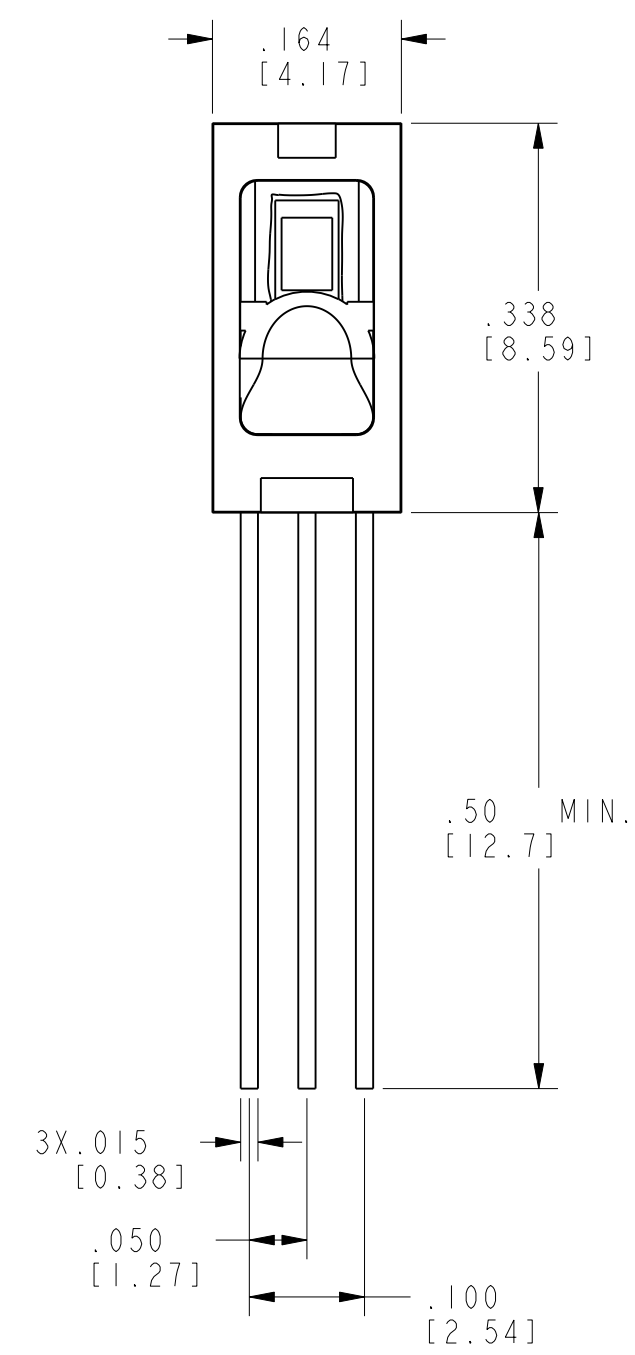


HIH-4000-001 / HIH-4000-003 / HIH-4000-005



HIH-4000-002 / HIH-4000-004



OPERATING CHARACTERISTICS
at 5.0 VDC AND 25°C UNLESS OTHERWISE NOTED

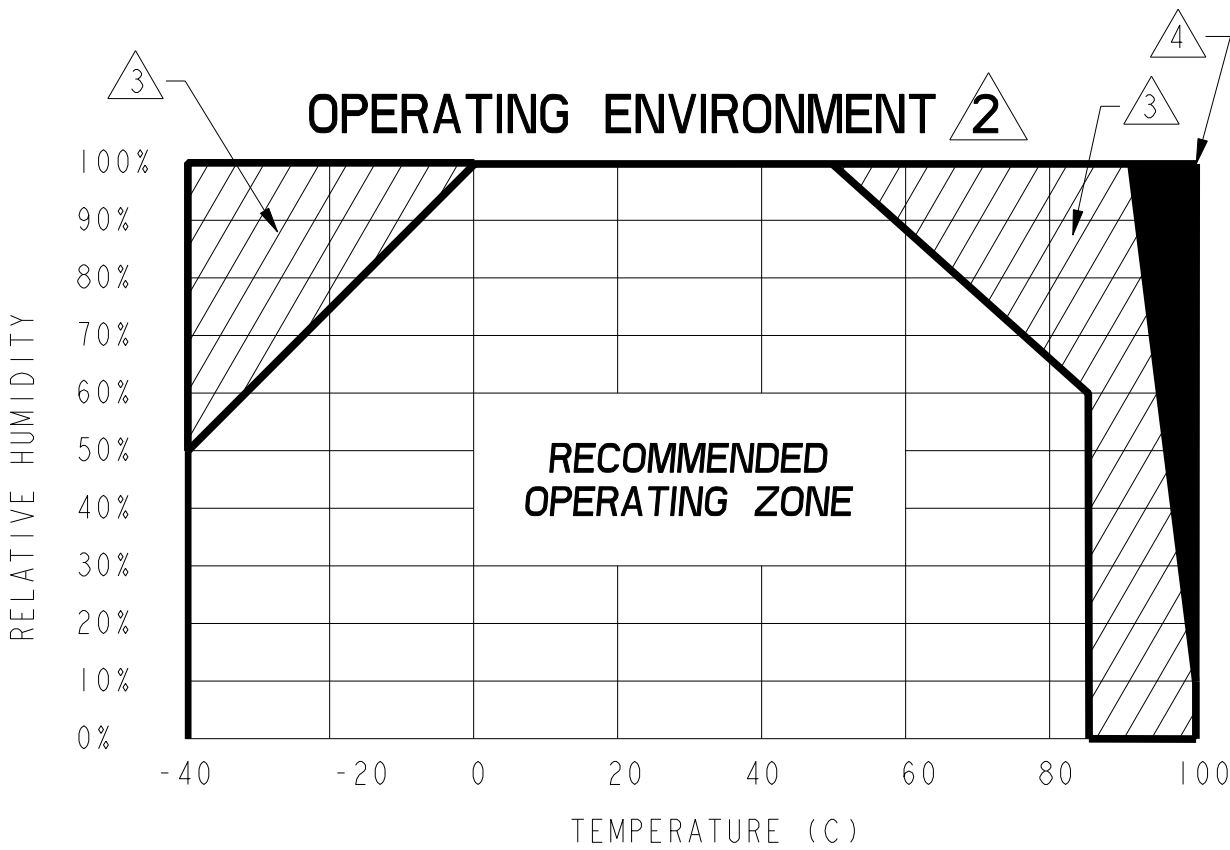
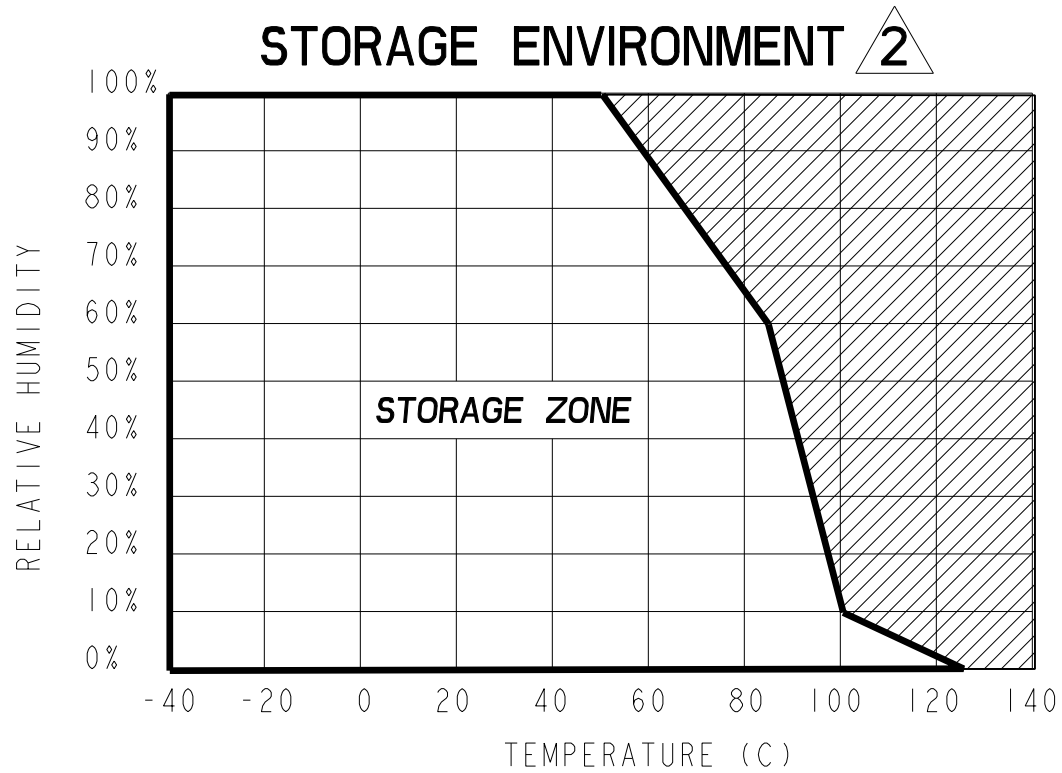
SPECIFICATION	MIN	TYP	MAX	UNITS
INTERCHANGEABILITY	-5		5	% RH
60% to 100%RH	-8		8	% RH
ACCURACY, (BFSL)	-3.5		+3.5	% RH
HYSTERESIS		3		% RH
REPEATABILITY		±0.5		% RH
SETTLING TIME			70	mS
RESPONSE TIME, 1/e IN SLOW MOVING AIR		5		Sec.
STABILITY, AT 50%RH IN 1 YEAR		±1.2		% RH
POWER REQUIREMENTS	4		5.8	VDC
		200	500	µA
VOLTAGE OUTPUT, 1st ORDER CURVE FIT	Vout=(Vsupply)(0.0062(SENSOR RH)+0.16) TYP at 25°C			
TEMPERATURE COMPENSATION	TRUE RH = (SENSOR RH) / (1.0546-0.00216T). T IN °C			
OUTPUT VOLTAGE TEMPERATURE COEFFICIENT AT 50%RH, 5V		-4		mV/°C
OPERATING TEMPERATURE	-40	SEE CHART	85	°C
OPERATING HUMIDITY	0	SEE CHART	100	% RH
STORAGE TEMPERATURE	-50		125	°C
STORAGE HUMIDITY	SEE CHART			% RH

NOTES

- 1- DEVICE IS CALIBRATED AT 5 VDC AND 25°C
- 2- NONCONDENSING ENVIRONMENT. WHEN LIQUID WATER FALLS ON THE HUMIDITY SENSOR DIE, OUTPUT GOES TO A LOW RAIL CONDITION INDICATING NO HUMIDITY
- 3- CROSS-HATCHED OPERATING ZONE LIMITED TO <50 HOURS
- 4- NO SPECIFICATION ZONE
- 5 - DEVICE IS RATIOMETRIC TO SUPPLY VOLTAGE
- 6 - EXTENDED EXPOSURE TO >=90% RH CAUSES A REVERSIBLE SHIFT OF 3% RH
- 7 - THIS SENSOR IS LIGHT SENSITIVE AND SHOULD BE SHIELDED FROM BRIGHT LIGHT TO ACHIEVE BEST PERFORMANCE
- 8- CAN ONLY BE ACHIEVED WITH THE SUPPLIED SLOPE AND OFFSET -003 AND -004 PARTS.



DESIGN UNITS: INCH			DRAWN	TMM	22FEB05	Honeywell				
TOLERANCES UNLESS NOTED:			CHECK	PM	24MAR05					
NO PLACES	X	±	0.040	THIS DRAWING COVERS A PROPRIETARY ITEM AND IS THE PROPERTY OF HONEYWELL. THIS DRAWING IS NOT TO BE COPIED OR USED WITHOUT THE PERMISSION OF HONEYWELL.			TITLE HIH-4000 SERIES INTEGRATED CIRCUIT HUMIDITY SENSOR			
ONE PLACE	.X	±	0.030							
TWO PLACE	.XX	±	0.015							
THREE PLACE	.XXX	±	0.010							
FOUR PLACE	.XXXX	±	0.0005	INTERPRET PER ASME Y14.5M-1994 OTHER HONEYWELL ENGINEERING STANDARDS MAY APPLY			SIZE	TYPE	DRAWING NAME	REV
ANGLES	X	±	2				C	I	HIH-4000 SERIES CHART 1	E
THIRD ANGLE PROJECTION				Pro/ENGINEER		3D	SCALE	6:1	SHEET 1 OF 2	
										



PRODUCT DESCRIPTION	
CATALOG LISTING	DESCRIPTION
HIH-4000-001	INTEGRATED CIRCUIT HUMIDITY SENSOR, 0.100 IN LEAD PITCH SIP
HIH-4000-002	INTEGRATED CIRCUIT HUMIDITY SENSOR, 0.050 IN LEAD PITCH SIP
HIH-4000-003	INTEGRATED CIRCUIT HUMIDITY SENSOR, 0.100 IN LEAD PITCH SIP WITH CALIBRATION AND DATA PRINTOUT
HIH-4000-004	INTEGRATED CIRCUIT HUMIDITY SENSOR, 0.050 IN LEAD PITCH SIP WITH CALIBRATION AND DATA PRINTOUT
HIH-4000-005	EQUIVALENT TO HIH-4000-001

DATA PRINTOUT (EXAMPLE)	
MODEL	HIH-4000-003
CHANNEL	92
WAFER	030996M
MRP	337313
CALCULATED VALUES AT 5 V	
Vout @ 0% RH	0.958 V
Vout @ 75.3% RH	3.268 V
LINEAR OUTPUT FOR 3.5% RH	
ACCURACY @ 25 °C	
ZERO OFFSET	0.958 V
SLOPE	30.680 mV/%RH
SENSOR RH	(Vout-ZERO OFFSET)/SLOPE
	(Vout-0.958)/0.0307
RATIOMETRIC RESPONSE FOR 0 TO 100% RH	
Vout	VSUPPLY (0.1915 TO 0.8130)

THIS DRAWING COVERS A PROPRIETARY ITEM AND IS THE PROPERTY OF HONEYWELL. THIS DRAWING IS NOT TO BE COPIED OR USED WITHOUT THE PERMISSION OF HONEYWELL.

Honeywell

SIZE	DWG TYPE	DRAWING NAME	REV
C	I	HIH-4000 SERIES CHART 1	E
SCALE	6 : 1	SHEET	2 OF 2



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331