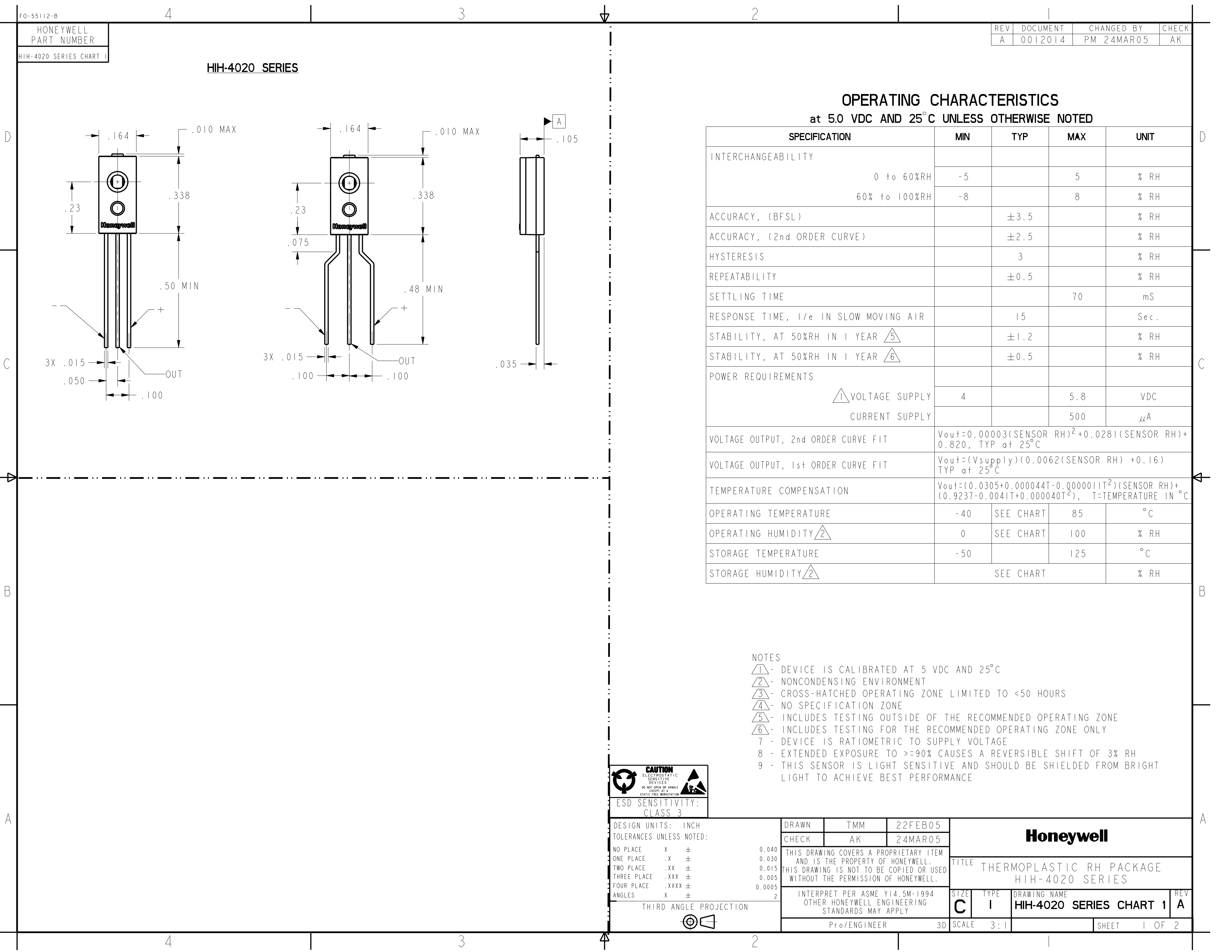
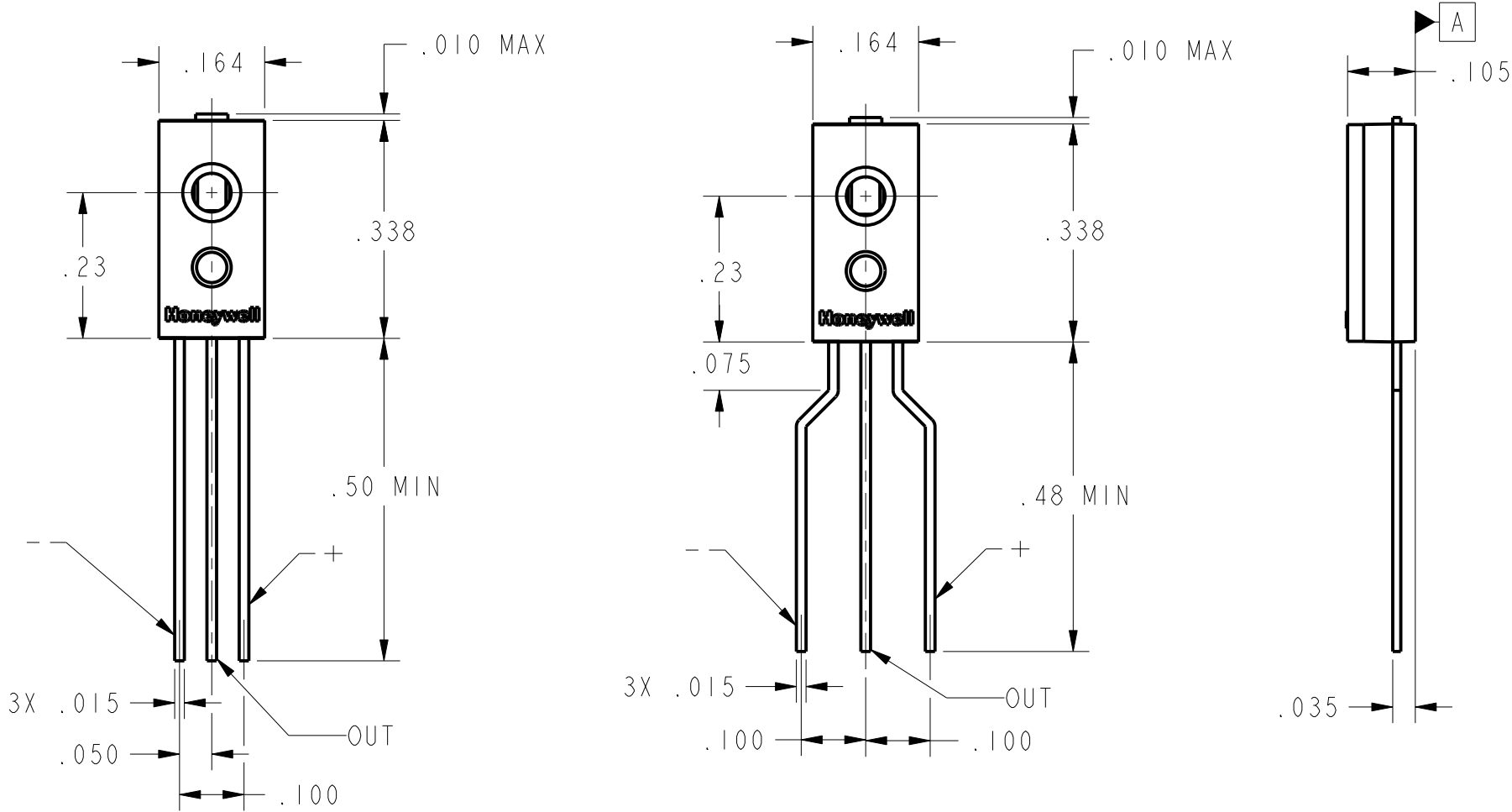




HONEYWELL
PART NUMBER

HIH-4020 SERIES CHART 1

HIH-4020 SERIES



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

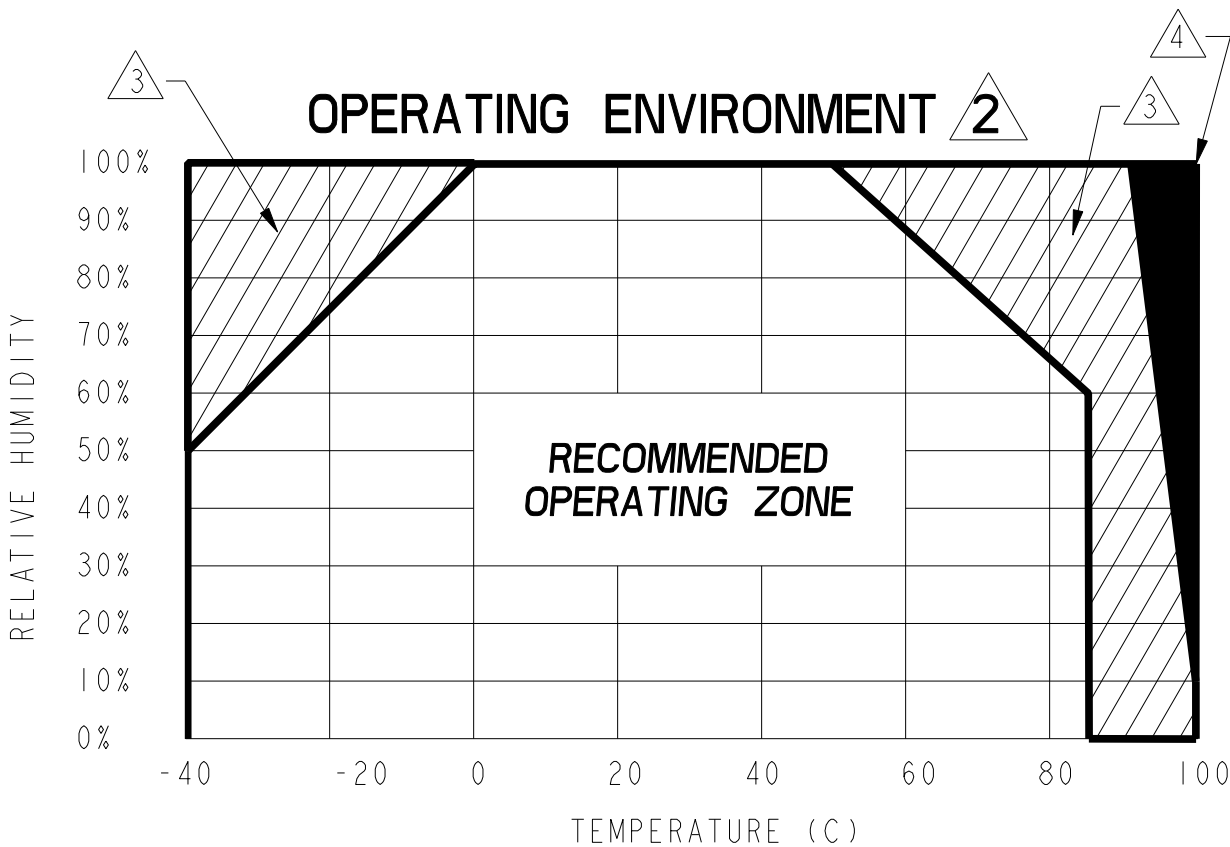
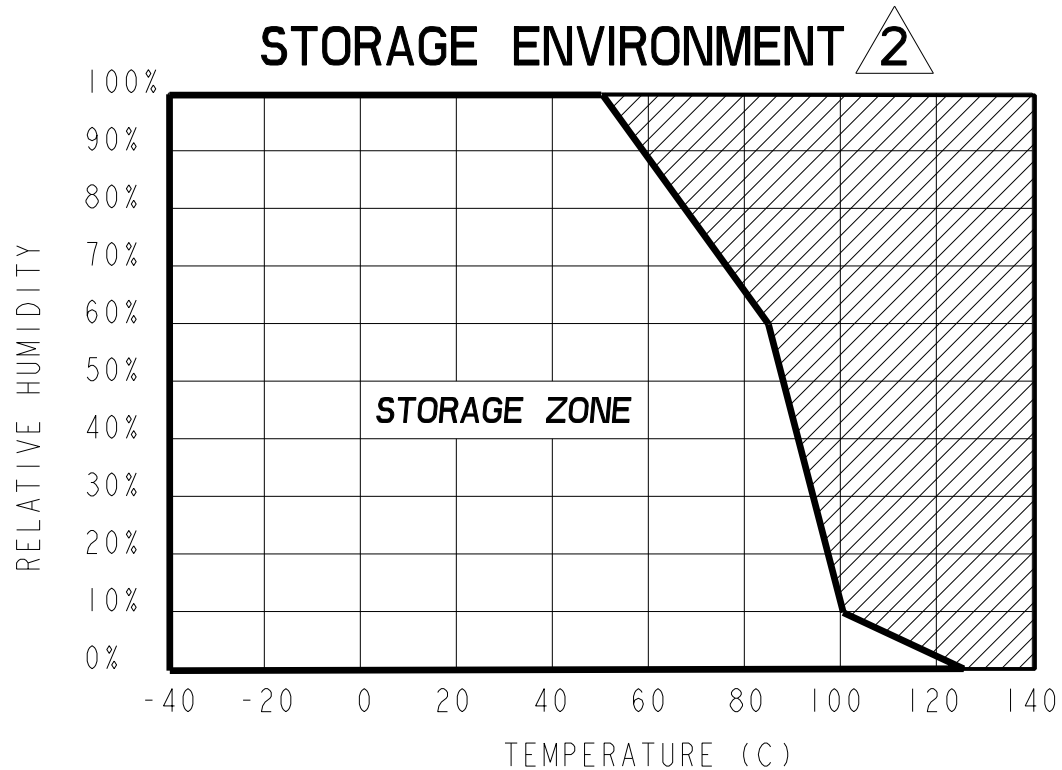
SPECIFICATION	MIN	TYP	MAX	UNIT
INTERCHANGEABILITY				
	0 to 60%RH	-5	5	% RH
	60% to 100%RH	-8	8	% RH
ACCURACY, (BFSL)		±3.5		% RH
ACCURACY, (2nd ORDER CURVE)		±2.5		% RH
HYSTERESIS		3		% RH
REPEATABILITY		±0.5		% RH
SETTLING TIME			70	mS
RESPONSE TIME, 1/e IN SLOW MOVING AIR		15		Sec.
STABILITY, AT 50%RH IN 1 YEAR $\triangle 5$		±1.2		% RH
STABILITY, AT 50%RH IN 1 YEAR $\triangle 6$		±0.5		% RH
POWER REQUIREMENTS	$\triangle 1$ VOLTAGE SUPPLY	4	5.8	VDC
	CURRENT SUPPLY		500	μ A
VOLTAGE OUTPUT, 2nd ORDER CURVE FIT	$V_{out}=0.00003(SENSOR\ RH)^2+0.0281(SENSOR\ RH)+0.820$, TYP at 25°C			
VOLTAGE OUTPUT, 1st ORDER CURVE FIT	$V_{out}=(V_{supply})(0.0062(SENSOR\ RH)+0.16)$ TYP at 25°C			
TEMPERATURE COMPENSATION	$V_{out}=(0.0305+0.000044T-0.0000011T^2)(SENSOR\ RH)+(0.9237-0.0041T+0.000040T^2)$, T=TEMPERATURE IN °C			
OPERATING TEMPERATURE	-40	SEE CHART	85	°C
OPERATING HUMIDITY $\triangle 2$	0	SEE CHART	100	% RH
STORAGE TEMPERATURE	-50		125	°C
STORAGE HUMIDITY $\triangle 2$	SEE CHART			% RH

- NOTES
- $\triangle 1$ - DEVICE IS CALIBRATED AT 5 VDC AND 25°C
 - $\triangle 2$ - NONCONDENSING ENVIRONMENT
 - $\triangle 3$ - CROSS-HATCHED OPERATING ZONE LIMITED TO <50 HOURS
 - $\triangle 4$ - NO SPECIFICATION ZONE
 - $\triangle 5$ - INCLUDES TESTING OUTSIDE OF THE RECOMMENDED OPERATING ZONE
 - $\triangle 6$ - INCLUDES TESTING FOR THE RECOMMENDED OPERATING ZONE ONLY
 - 7 - DEVICE IS RATIO-METRIC TO SUPPLY VOLTAGE
 - 8 - EXTENDED EXPOSURE TO >=90% CAUSES A REVERSIBLE SHIFT OF 3% RH
 - 9 - THIS SENSOR IS LIGHT SENSITIVE AND SHOULD BE SHIELDED FROM BRIGHT LIGHT TO ACHIEVE BEST PERFORMANCE



ESD SENSITIVITY:
CLASS 3

DESIGN UNITS: INCH	DRAWN	TMM	22FEB05	Honeywell	
TOLERANCES UNLESS NOTED:	CHECK	AK	24MAR05		
NO PLACE 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 THERMOPLASTIC RH PACKAGE HIH-4020 SERIES	
ONE PLACE .X ± 0.030					
TWO PLACE .XX ± 0.015	INTERPRET PER ASME Y14.5M-1994 OTHER HONEYWELL ENGINEERING STANDARDS MAY APPLY			SIZE	TYPE
THREE PLACE .XXX ± 0.005				C	I
FOUR PLACE .XXXX ± 0.0005	Pro/ENGINEER 3D			DRAWING NAME	
ANGLES X ± 2				HIH-4020 SERIES CHART 1	
THIRD ANGLE PROJECTION	SHEET 1 OF 2			REV	
				A	



PRODUCT DESCRIPTION	
CATALOG LISTING	DESCRIPTION
HIH-4020-001	COVERED INTEGRATED CIRCUIT HUMIDITY SENSOR, 0.100 IN LEAD PITCH SIP
HIH-4020-002	COVERED INTEGRATED CIRCUIT HUMIDITY SENSOR, 0.050 IN LEAD PITCH SIP
HIH-4020-003	COVERED INTEGRATED CIRCUIT HUMIDITY SENSOR, 0.100 IN LEAD PITCH SIP WITH CALIBRATION AND DATA PRINTOUT
HIH-4020-004	COVERED INTEGRATED CIRCUIT HUMIDITY SENSOR, 0.050 IN LEAD PITCH SIP WITH CALIBRATION AND DATA PRINTOUT
HIH-4021-001	COVERED, FILTERED INTEGRATED CIRCUIT HUMIDITY SENSOR, 0.100 IN LEAD PITCH SIP
HIH-4021-002	COVERED, FILTERED INTEGRATED CIRCUIT HUMIDITY SENSOR, 0.050 IN LEAD PITCH SIP
HIH-4021-003	COVERED, FILTERED INTEGRATED CIRCUIT HUMIDITY SENSOR, 0.100 IN LEAD PITCH SIP WITH CALIBRATION AND DATA PRINTOUT
HIH-4021-004	COVERED, FILTERED INTEGRATED CIRCUIT HUMIDITY SENSOR, 0.050 IN LEAD PITCH SIP WITH CALIBRATION AND DATA PRINTOUT

DATA PRINTOUT (EXAMPLE)	
MODEL	HIH-4020-001
CHANNEL	92
WAFER	030996M
MRP	337313
CALCULATED VALUES AT 5 V Vout @ 0% RH Vout @ 75.3% RH	0.958 V 3.268 V
LINEAR OUTPUT FOR 2% RH ACCURACY @ 25 °C ZERO OFFSET SLOPE RH	0.958 V 30.680 mV/%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-4020 SERIES CHART 1	A
SCALE	3:1	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