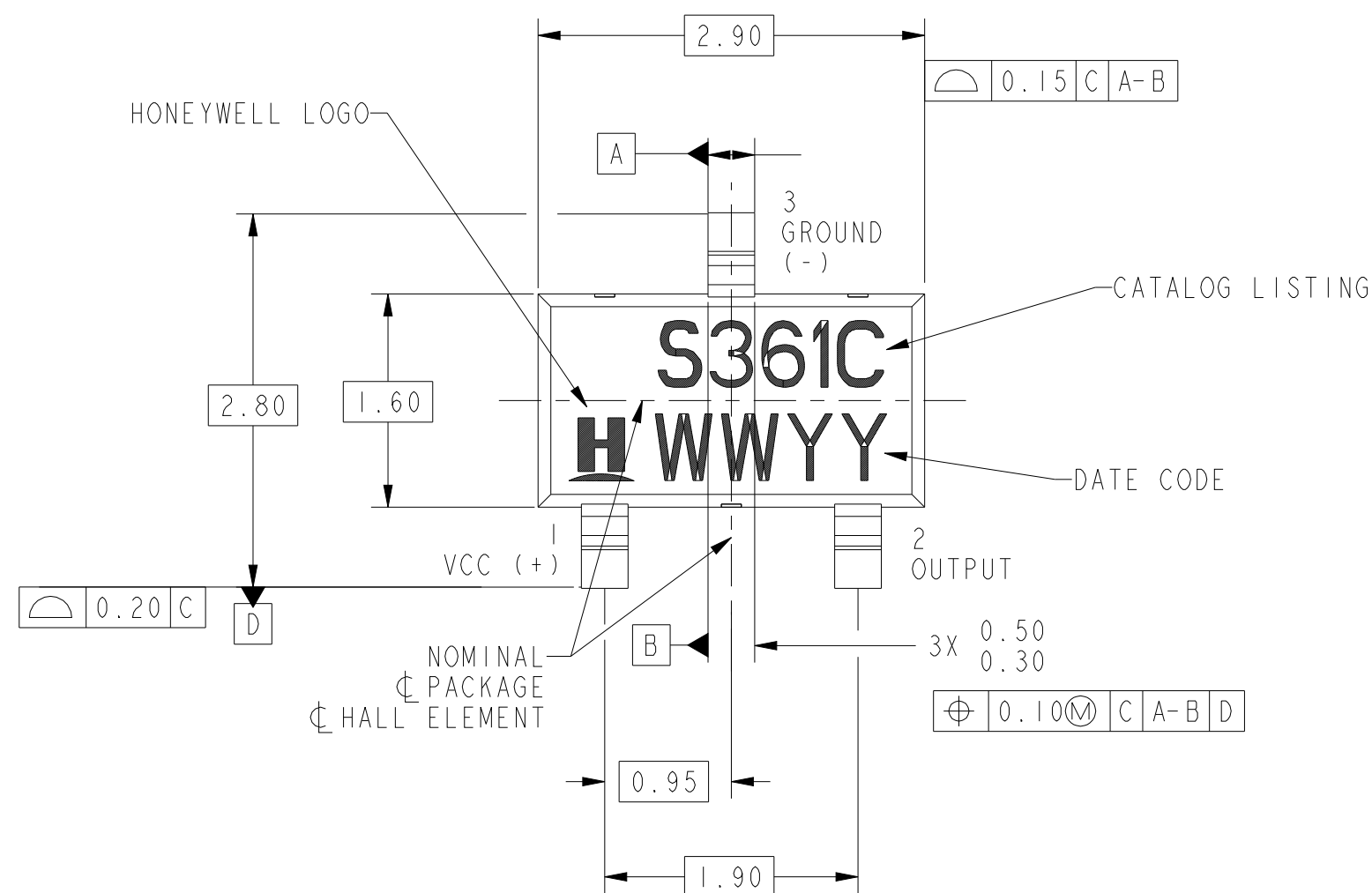


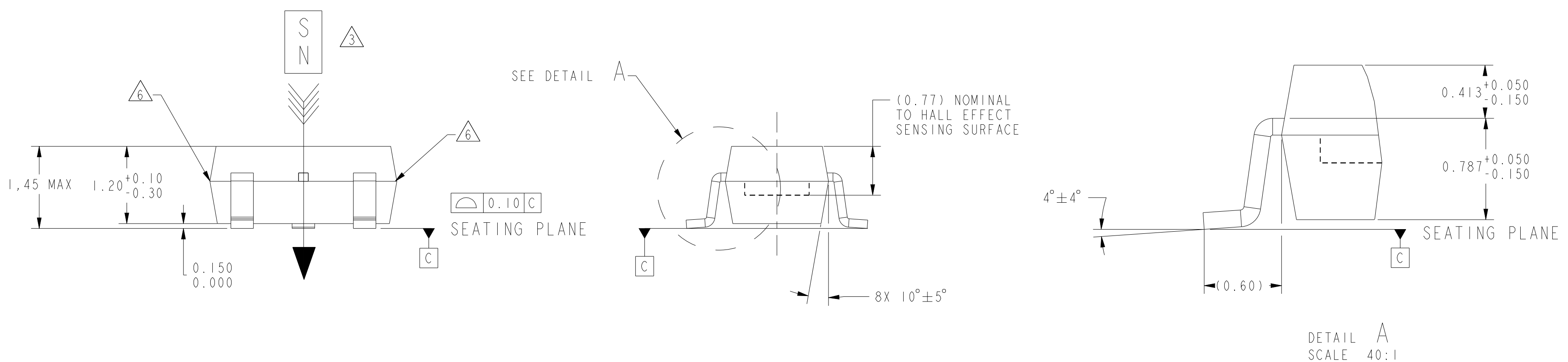
HONEYWELL PART NUMBER
SS361CT

REV	DOCUMENT	CHANGED BY	CHECK
C	0068435	MH 19AUG10	RS



NOTES

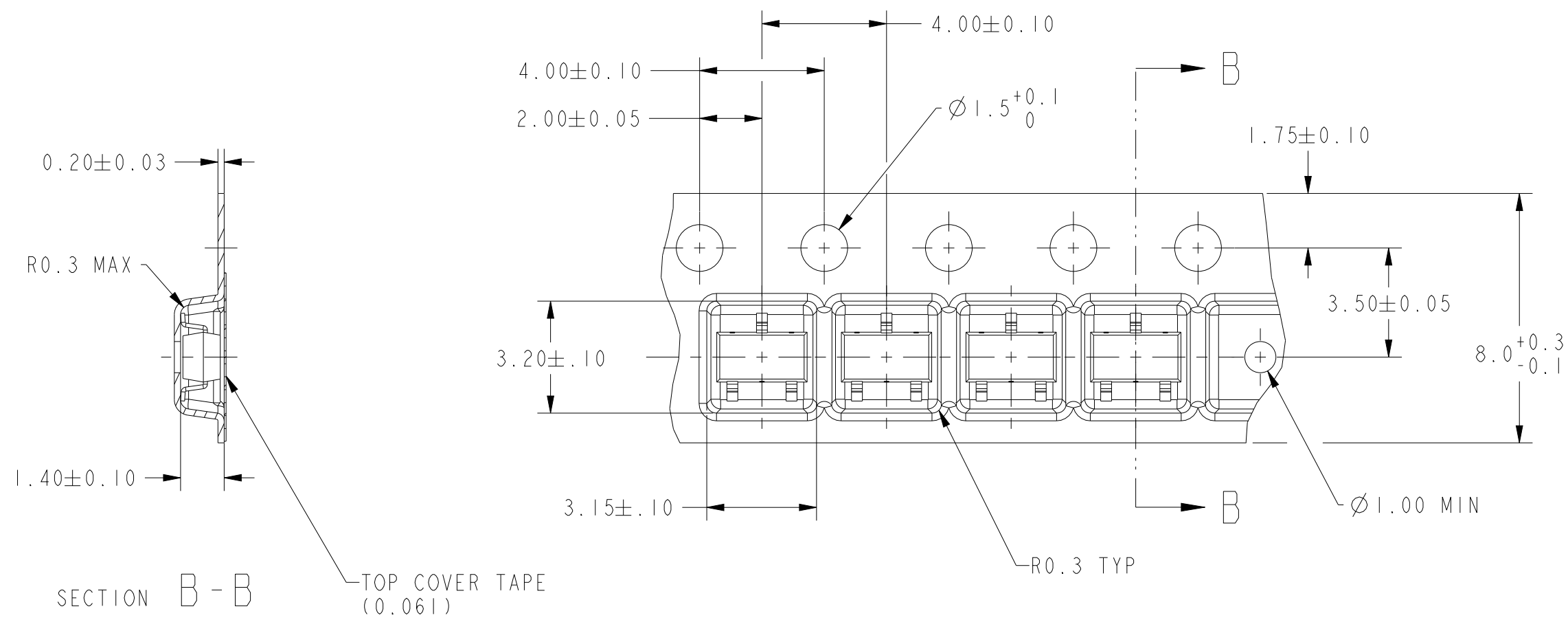
- 1 - SOLDERING INSTRUCTIONS: EXPOSURE TO HIGH TEMPERATURES SHOULD BE KEPT AT A MINIMUM HONEYWELL RECOMMENDS AN INFRARED REFLOW PROCESS WITH PEAK TEMPERATURES NOT EXCEEDING 245°C FOR 10 SECONDS MAXIMUM. DO NOT WAVE SOLDER THIS PRODUCT, AS THIS PROCESS MAY NEGATIVELY AFFECT THE SENSOR'S PERFORMANCE AND RELIABILITY. SUBJECTING THESE PRODUCTS TO WAVE SOLDERING WILL VOID HONEYWELL'S WARRANTY
- 2 ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS ARE THE EXTREME LIMITS THE DEVICE WILL MOMENTARILY WITHSTAND WITHOUT DAMAGE TO THE DEVICE. ELECTRICAL AND MAGNETIC CHARACTERISTICS ARE NOT GUARANTEED IF THE SPECIFIED VOLTAGE AND/OR CURRENTS ARE EXCEEDED NOR WILL THE DEVICE NECESSARILY OPERATE AT ABSOLUTE MAXIMUM RATING
- 3 THE MAGNETIC FLUX USED TO OPERATE THE SWITCH MUST BE IN THE DIRECTION AND LOCATION SHOWN. (THIS ASSUMES THE CONVENTION THAT THE DIRECTION OF THE EXTERNAL FLUX OF A MAGNET IS FROM THE NORTH TO THE SOUTH POLE OF THE MAGNET)
- 4 THE MAGNETIC FIELD STRENGTH (GAUSS) REQUIRED TO CAUSE THE SWITCH TO CHANGE STATE (OPERATE AND RELEASE) WILL BE AS SPECIFIED IN THE MAGNETIC CHARACTERISTICS. TO TEST THE SWITCH AGAINST THE SPECIFIED MAGNETIC CHARACTERISTICS, THE SWITCH MUST BE PLACED IN A UNIFORM MAGNETIC FIELD
- 5 THIS PRODUCT WILL BE SUPPLIED IN TAPE AND REEL FORM PER EIA STD 481.
- 6 GATE VESAGE PERMITTED IN THESE AREAS. UNDERFLUSH BREAKOUT LIMITED TO .007
- 7 THESE HALL EFFECT SENSORS MAY HAVE AN INITIAL OUTPUT IN EITHER THE ON OR OFF STATE IF POWERED UP WITH AN APPLIED MAGNETIC FIELD IN THE DIFFERENTIAL ZONE (APPLIED MAGNETIC FIELD > Brp AND < Bop). HONEYWELL RECOMMENDS THAT THE APPLICATION CIRCUIT DESIGNER ALLOW 10 MICROSECONDS AFTER SUPPLY VOLTAGE HAS REACHED 5 VOLTS FOR THE OUTPUT VOLTAGE TO STABILIZE



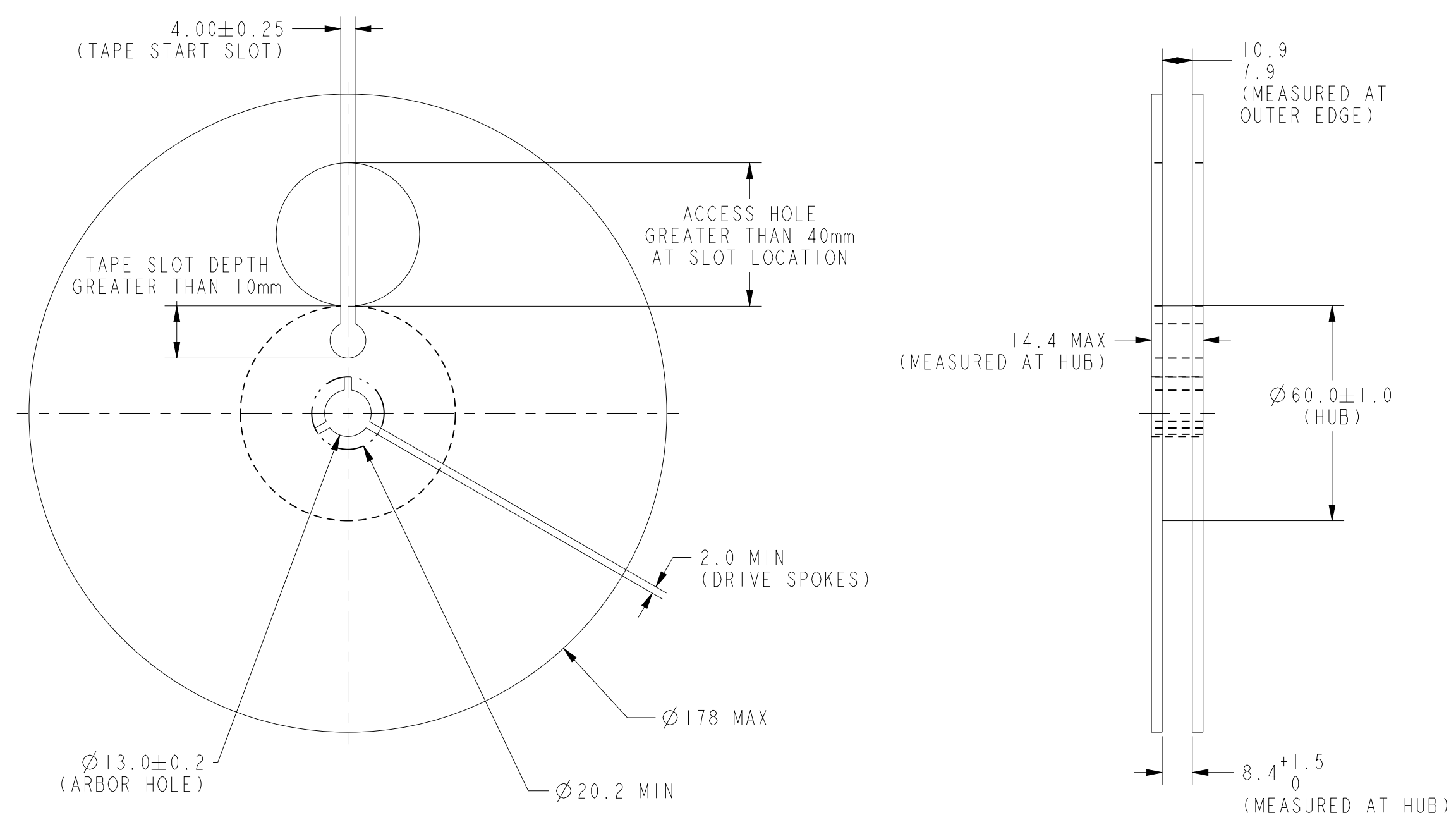
DESIGN UNITS: MM	DRAWN	JLH	16 SEP 09
TOLERANCES UNLESS NOTED:	CHECK	JLH	16 SEP 09
NO PLACES X ± 1.000	THIS DRAWING COVERS A PROPRIETARY ITEM AND IS THE PROPERTY OF HONEYWELL. THIS DRAWING IS NOT TO BE COPIED OR USED WITHOUT THE PERMISSION OF HONEYWELL.		
ONE PLACE .X ± 0.40	INTERPRET PER ASME Y14.5M-1994 OTHER HONEYWELL ENGINEERING STANDARDS MAY APPLY		
TWO PLACE .XX ± 0.150	Pro/ENGINEER 3D		
THREE PLACE .XXX ± 0.005	SCALE NONE		
ANGLES X ± 3.0°	SHEET 1 OF 3		

Honeywell			
TITLE			
SOLID STATE SENSOR, IC			
SIZE	TYPE	CAGE CODE	DRAWING NAME
C	I	-	SS361CT
REV	C		

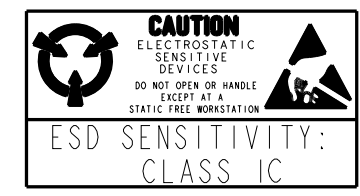
REV	C
CAGE CODE	SS361CT
DRAWING NAME	SOLID STATE SENSOR, IC
SCALE	NONE
SHEET	1 OF 3



TAPE AND REEL DIMENSIONS $\triangle 5$



DIRECTION OF FEED FROM REEL

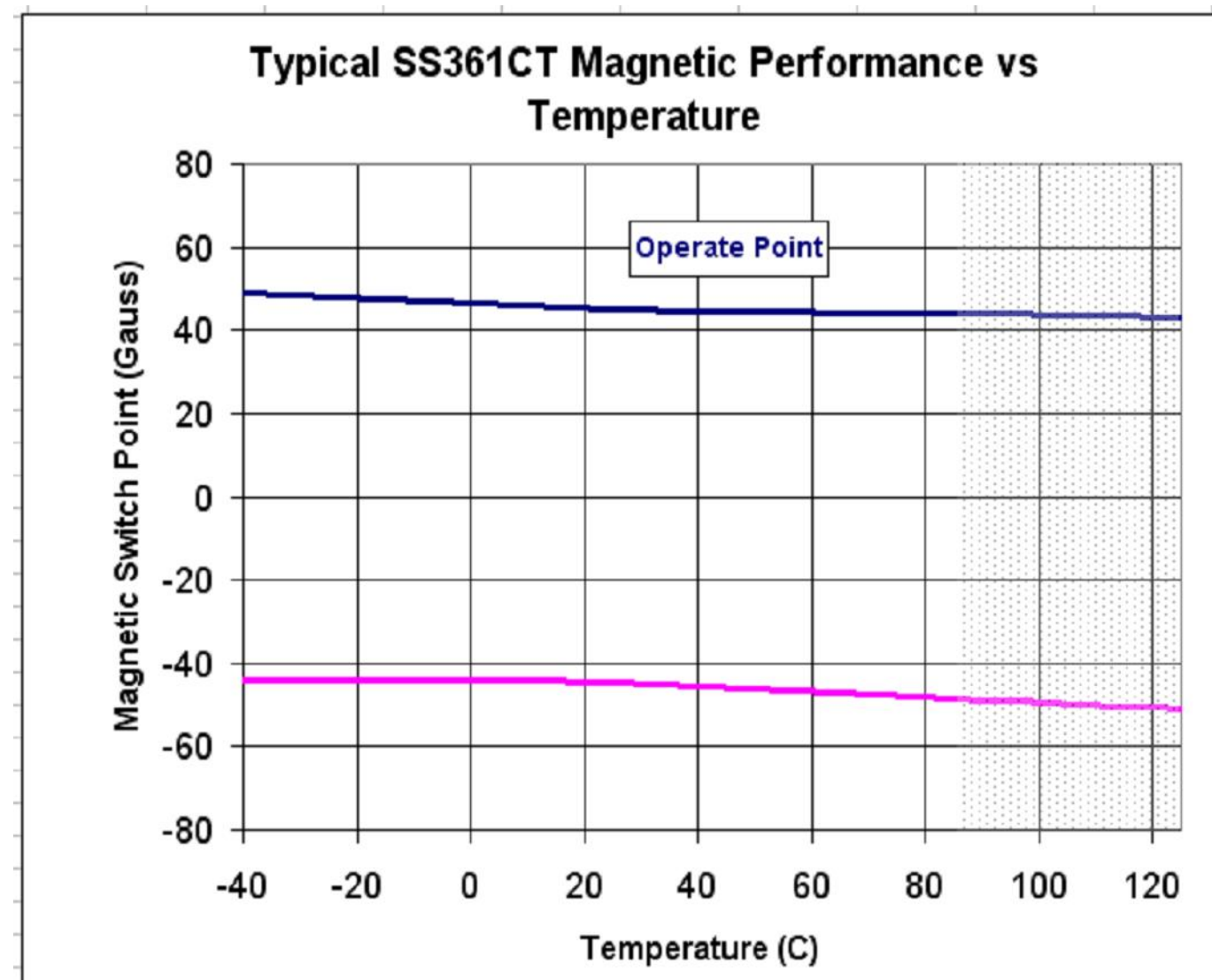


THIS DRAWING COVERS A PROPRIETARY ITEM AND IS THE PROPERTY OF HONEYWELL. THIS DRAWING IS NOT TO BE COPIED OR USED WITHOUT THE PERMISSION OF HONEYWELL.

Honeywell				
SIZE	TYPE	CAGE CODE	DRAWING NAME	REV
C	I	-	SS361CT	C
SCALE	NONE		SHEET	2 OF 3

CHARACTERISTICS ARE AT $V_s=4.0$ TO 24 VOLTS WITH 20 mA LOAD WITH \triangle \triangle
 $T_A=-40^\circ\text{C}$ TO $+125^\circ\text{C}$ UNLESS OTHERWISE NOTED

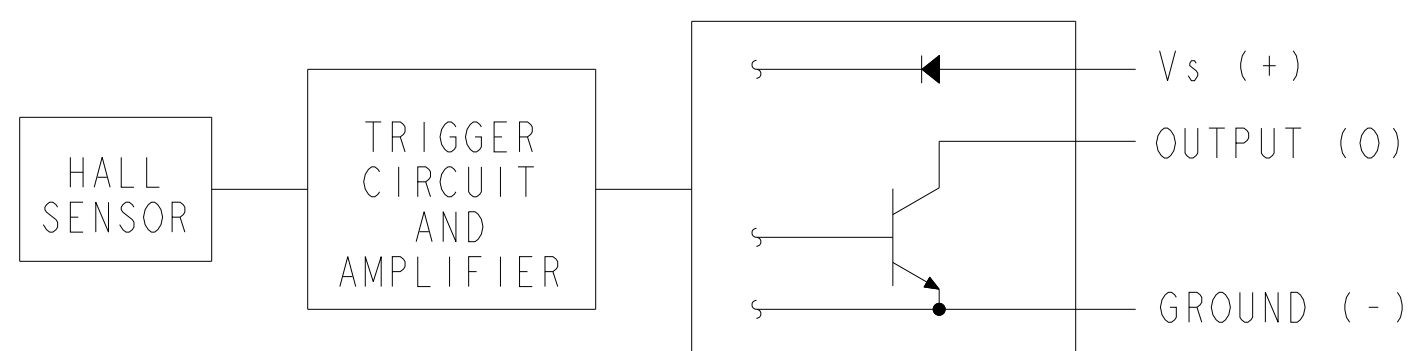
PARAMETER	CONDITIONS	MIN	TYP	MAX	UNITS
SUPPLY VOLTAGE	-40°C TO 125°C	4.0		24.0	VOLTS
SUPPLY CURRENT	$V_{\text{SUPPLY}}=5\text{V}$ AT 25°C		4.0	6.0	mA
				8.0	
OUTPUT CURRENT				20.0	mA
V_{sat}	GAUSS > 95			0.4	VOLTS
OUTPUT LEAKAGE	GAUSS < -95			10.0	μA
RISE TIME	25°C			1.5	μS
FALL TIME	25°C			1.5	μS
THERMAL RESISTANCE $R_{\theta JA}$	SINGLE LAYER, SINGLE SIDED PCB		303		$^\circ\text{C}/\text{W}$
OPERATE	-40°C TO 85°C	5	50	80	GAUSS
	-40°C TO 125°C	5	50	95	
RELEASE	-40°C TO 85°C	-80	-50	-5	GAUSS
	-40°C TO 125°C	-95	-50	-5	
DIFFERENTIAL	-40°C TO 85°C	50	100	160	GAUSS
	-40°C TO 125°C	50	100	190	
OPERATING TEMP		-40		+125	$^\circ\text{C}$
STORAGE TEMP		-40		+150	$^\circ\text{C}$



ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS \triangle

PARAMETER	CONDITIONS	MIN	TYP	MAX	UNITS
SUPPLY VOLTAGE		-28.0		28.0	VOLTS
APPLIED OUTPUT VOLTAGE		-0.5		28.0	VOLTS
OUTPUT CURRENT				20.0	mA
MAGNETIC FLUX				NO LIMIT	GAUSS

BLOCK DIAGRAM CURRENT SINKING OUTPUT



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	TYPE	CAGE CODE	DRAWING NAME	REV
C	I	-	SS361CT	C
SCALE	NONE		SHEET	3 OF 3

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А