

MICRO SWITCH
a Honeywell Division
FED. MFG. CODE 91929

SOLID STATE SENSOR

SS5 SERIES CHART 1

THIS DRAWING COVERS A PROPRIETARY ITEM AND IS THE PROPERTY OF MICRO SWITCH, A DIVISION OF HONEYWELL. THIS DRAWING IS NOT TO BE COPIED OR USED WITHOUT THE APPROVAL OF MICRO SWITCH.

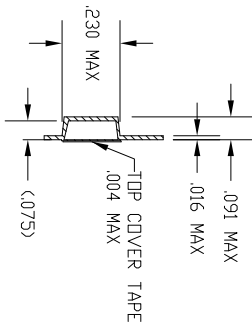
CATALOG LISTING
SS5 SERIES CHART
PAGE 2 OF 5

ISSUE
14

REVISIONS

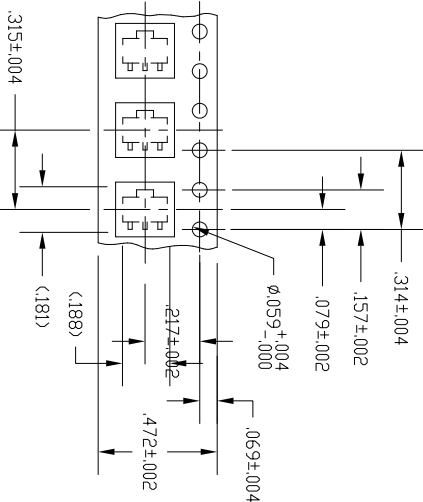
REV. NO. DATE BY
B REC. 10/66
C 10/66
D 10/66
E 10/66
F 10/66
G 10/66
H 10/66
I 10/66
J 10/66
K 10/66
L 10/66
M 10/66
N 10/66
O 10/66
P 10/66
Q 10/66
R 10/66
S 10/66
T 10/66
U 10/66
V 10/66
W 10/66
X 10/66
Y 10/66
Z 10/66

PTC/CAD
3D
DRAWN
WJC
5 JAN 98
CHECK
SAV
19 JAN 98
CHECK
DGD
18 JAN 06
CHECK



SECTION A-A

TAPE AND REEL DIMENSIONS



MEASURED AT HUB

Ø.512±.008

Ø1.300±.031

3X .059 MIN

.724 MAX

Ø1.970 MIN

DPT. 1 Ø.701±.05
DPT. 2 Ø.1300 ± .05

DIRECTION OF FEED FROM REEL

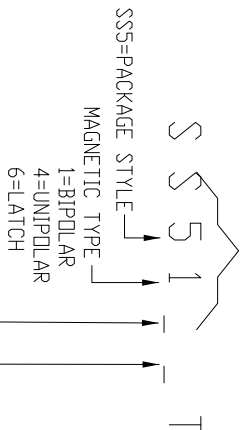
ANSI Y14.5M-1982 APPLIES

SS5 CATALOG SYSTEM



PREFIX
BASIC CATALOG LISTING:
PACKAGE STYLE, MAGNETIC TYPE,
ELECTRICAL/MAGNETIC SPECS

CHARACTERS IN THESE
POSITIONS OF THE LISTING
ARE BRANDED ON THE PRODUCT



RELATIVE GAUSS OPERATING RANGE
(BLANK, 0-9, 9=HIGH GAUSS)
ELECTRICAL/MAGNETIC OPTIONS
(BLANK, A-K & U-Z)
A=STANDARD
B-K & U-Z=SPECIALS



THIRD ANGLE PROJECTION

SCALE NONE

DO NOT SCALE PRINT

UNLESS TOLERANCES SPECIFIED

ONE PLACE (.0) +.015

TWO PLACE (.00) +.005

THREE PLACE (.000) +.005

WEIGHT

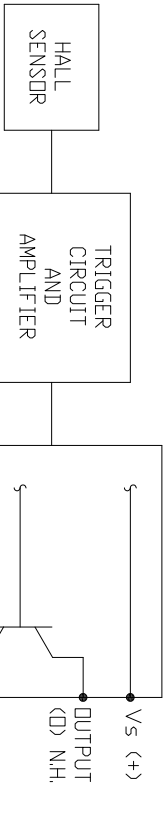
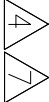


TABLE 1 - MAGNETIC SPECIFICATIONS



LISTING	-40°C	0°C	25°C	85°C	125°C	150°C
MIN OPERATE GAUSS						
SS51T	NS	NS	NS	NS	NS	NS
SS511AT	NS	NS	NS	NS	NS	NS
SS513AT	NS	NS	NS	NS	NS	NS
SS541AT	50	53	55	45	40	35
SS543AT	110	110	110	90	80	65
SS549AT	285	305	310	290	270	260
SS561AT	5	5	10	10	5	5
SS566AT	100	100	100	95	80	70
MAX OPERATE GAUSS						
SS51T	145	145	140	150	200	250
SS511AT	70	65	60	60	65	70
SS513AT	140	140	140	140	140	140
SS541AT	135	117	115	120	123	125
SS543AT	215	190	180	180	190	200
SS549AT	435	400	390	400	410	420
SS561AT	110	90	85	85	100	110
SS566AT	200	185	180	180	180	185
MIN RELEASE GAUSS						
SS51T	-145	-145	-140	-150	-200	-250
SS511AT	-70	-65	-60	-60	-65	-70
SS513AT	-140	-140	-140	-140	-140	-140
SS541AT	20	20	20	15	15	10
SS543AT	80	80	75	70	60	55
SS549AT	210	230	235	215	200	185
SS561AT	-110	-90	-85	-85	-100	-110
SS566AT	-200	-185	-180	-180	-180	-185
MAX RELEASE GAUSS						
SS51T	NS	NS	NS	NS	NS	NS
SS511AT	NS	NS	NS	NS	NS	NS
SS513AT	NS	NS	NS	NS	NS	NS
SS541AT	120	99	95	105	115	120
SS543AT	190	165	155	165	180	195
SS549AT	360	325	315	325	340	345
SS561AT	-5	-5	-10	-10	-5	-5
SS566AT	-100	-100	-95	-95	-80	-70
MIN DIFF GAUSS						
SS51T	40	50	50	50	60	NS
SS511AT	15	15	15	12	12	10
SS513AT	20	20	20	20	20	20
SS541AT	15	15	20	15	8	5
SS543AT	25	25	25	15	10	5
SS549AT	30	30	30	30	30	30
SS561AT	50	50	50	50	50	50
SS566AT	200	200	200	190	160	140

SS5XT ELECTRICAL SPECIFICATIONS

CHARACTERISTIC	TEST CONDITIONS	UNITS
VOLTAGE RANGE		4.5 TO 24
MAX I _{on}	V _{CC} = 24V, -40°C < T < 150°C, B > MAX DP	100 mA
MAX I _{off}	V _{CC} = 24V, V _{out} = 24V, -40°C < T < 150°C, B < MIN REL	11.3 mA
SINK CURRENT	V _{CC} = 4.5V TO 24V, T = 25°C, B > MAX DP	20 mA
MAX V _{sat}	V _{CC} = 4.5V TO 24V, T = 25°C, B > MAX DP	0.4 VOLTS
MAX LEAKAGE	V _{CC} = 12V, R	1.5 μS
RISE TIME	V _{CC} = 12V, R	Ω, C
FALL TIME	V _{CC} = 12V, R	Ω, C
90% TO 10%	V _{CC} = 12V, R	Ω, C

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS SS5XT	200pf
TEMPERATURE	-40°C TO +150°C
SUPPLY VOLTAGE	-28 VDC 28 VDC
VOLTAGE EXTERNALLY APPLIED TO OUTPUT	280 VDC MAX WITH SWITCH IN OFF COND. ONLY
OUTPUT CURRENT	-0.5 VDC WITH SWITCH IN DN OR OFF COND.
MAGNETIC FLUX	NO LIMIT

SS5XXAT ELECTRICAL SPECIFICATIONS

CHARACTERISTIC	TEST CONDITIONS	UNITS
VOLTAGE RANGE		3.8 TO 30
MAX I _{on}	V _{CC} = 30V, -40°C < T < 150°C, B > MAX DP	100 mA
MAX I _{off}	V _{CC} = 30V, V _{out} = 30V, -40°C < T < 150°C, B < MIN REL	10.0 mA
SINK CURRENT	V _{CC} = 3.8V, B > MAX DP	20 mA
MAX V _{sat}	V _{CC} = 3.8V, B > MAX DP	0.4 VOLTS
MAX LEAKAGE	V _{CC} = 12V, R	Ω, C
RISE TIME	V _{CC} = 12V, R	Ω, C
FALL TIME	V _{CC} = 12V, R	Ω, C
90% TO 10%	V _{CC} = 12V, R	Ω, C

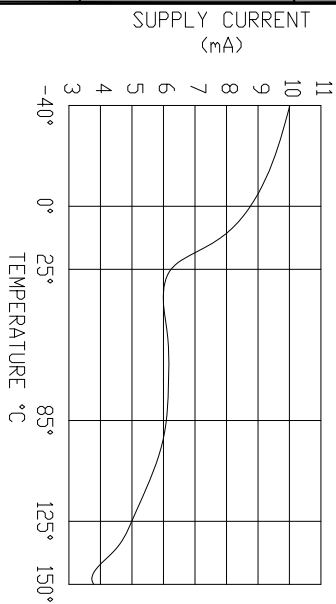
ABSOLUTE MAXIMUM RATING SS5XXAT		= 16K		= 20pf	
CHARACTERISTIC	SYMBOL	MIN	MAX	UNITS	
POWER SUPPLY	VCC	-1	30	VOLTS	
OUTPUT VOLTAGE (OFF)	VOUT		30	VOLTS	
OUTPUT ON CURRENT	I SINK		30	mA	SEE TABLE
OPERATING TEMPERATURE	T	-50	160	°C	
STORAGE TEMPERATURE	TS	-65	160	°C	
MAGNETIC FLUX	NO LIMIT				



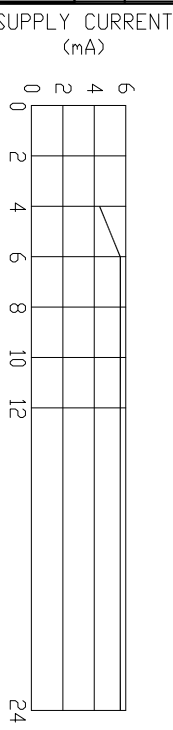
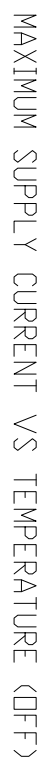
TABLE 2		
SS5XX	OUTPUT CURRENT	ABSOLUTE LIMITS
SUPPLY VOLTAGE	OUTPUT CURRENT	MAX. mA
-1 TO 24	50	
24 TO 25	37	
25 TO 26	33	
26 TO 27	28	
27 TO 28	24	
28 TO 29	19	
29 TO 30	15	



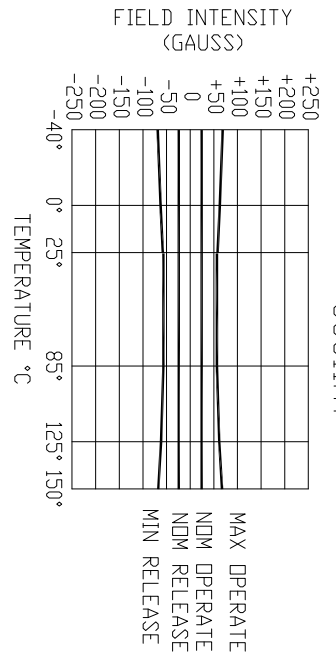
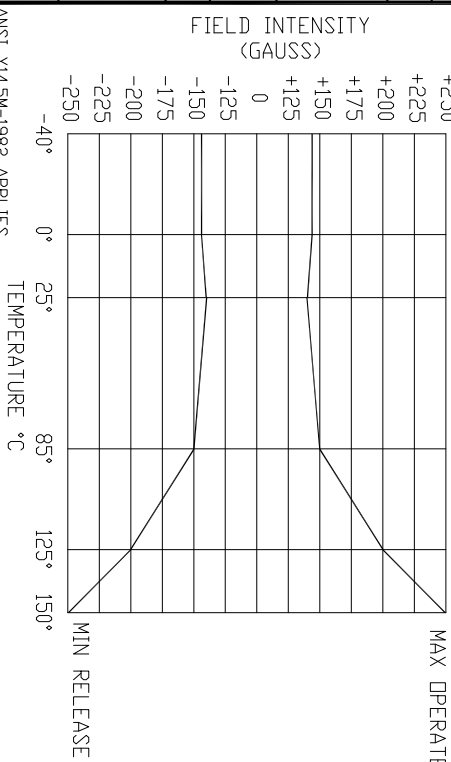
SCALE	NONE
DO NOT SCALE PRINT	
UNLESS OTHERWISE SPECIFIED	
TOLERANCES ARE	
DIM. PLACE	(.00) +.015
TWO PLACE	(.00) +.015
THREE PLACE	(.000) +.005
WEIGHT	



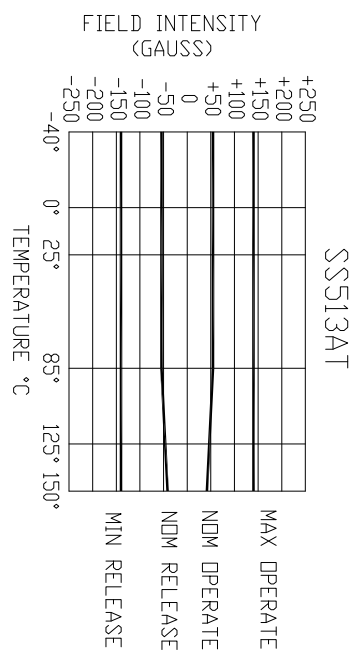
SSIT



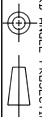
TYPICAL SUPPLY CURRENT (DEVICE OFF) AT 25°C



SS511AT



SS513AT



THIRD ANGLE PROJECTION

SCALE NONE

DO NOT SCALE PRINT

TOLERANCES ARE

TYN PLACE (M) + M15

THREE PLACE (.000) +.005

1111

ANSI Y14.5M-1982 APPLIES

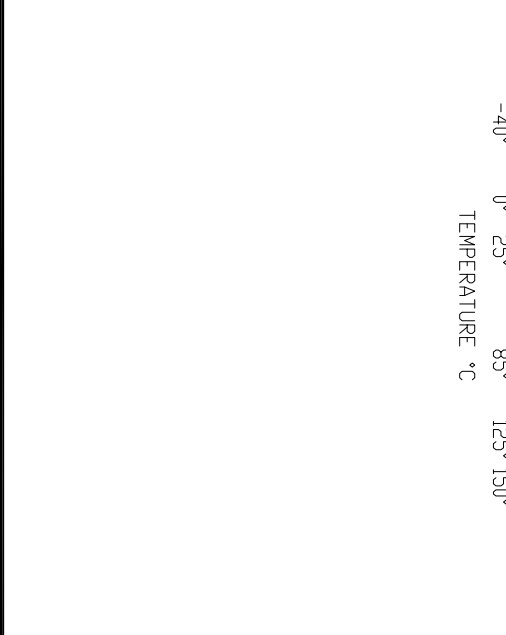
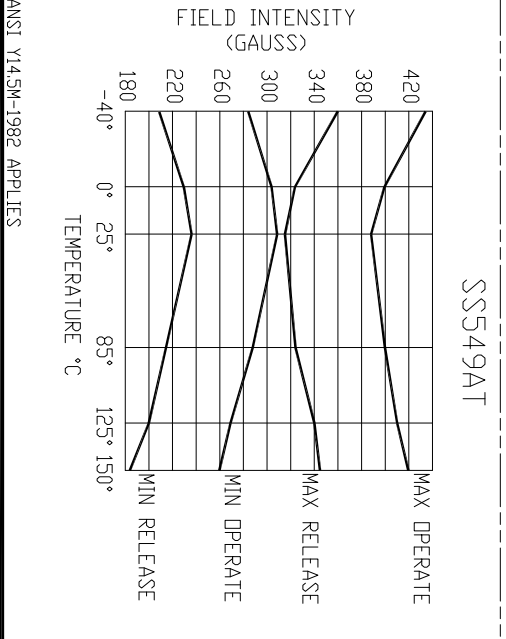
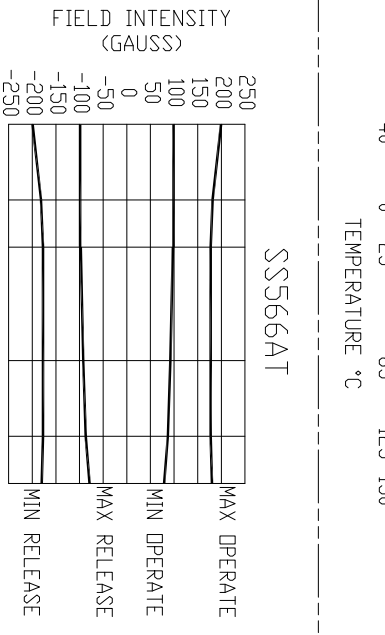
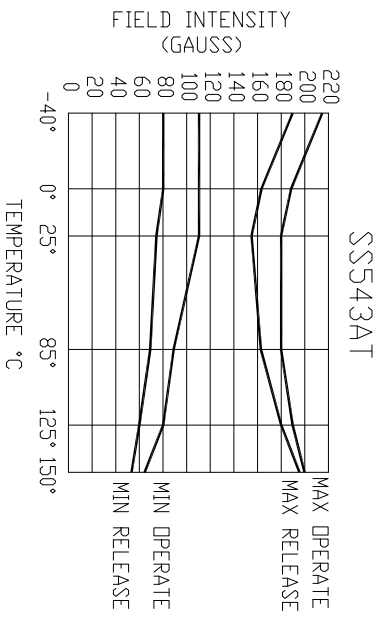
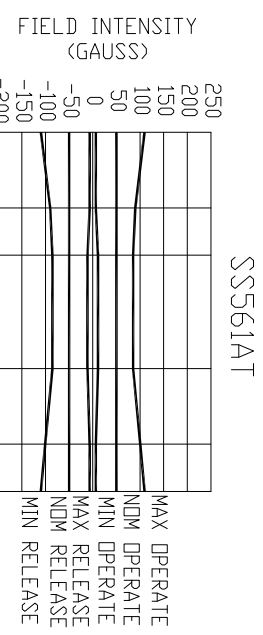
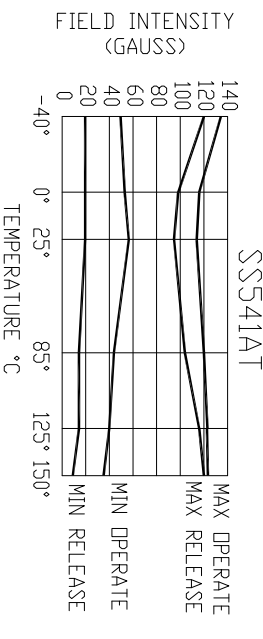
MICRO SWITCH
a Honeywell Division

SOLID STATE SENSOR

CATALOG LISTING

SS5 SERIES CHART 1

THIS DRAWING COVERS A PROPRIETARY ITEM AND IS THE PROPERTY OF MICRO SWITCH, A DIVISION OF HONEYWELL. THIS DRAWING IS NOT TO BE COPIED OR USED WITHOUT THE APPROVAL OF MICRO SWITCH.



THIRD ANGLE PROJECTION

SCALE NONE

DO NOT SCALE PRINT

UNLESS OTHERWISE SPECIFIED TOLERANCES ARE:
ONE PLACE (.00) +0.03
TWO PLACE (.000) +0.05
THREE PLACE (.0000) +0.05
ANGLES ±

WEIGHT

CAUTION

DO NOT OPERATE

ESD SENSITIVITY: CLASS 3

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru