

1 - SOLDERING INSTRUCTIONS: EXPOSURE TO HIGH TEMPERATURES SHOULD BE KEPT AT A MINIMUM MICRO SWITCH 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. SUBJEETING THESE PRODUCTS TO WAVE SOLDERING WILL VOID MICRO SWITCH'S WARRANTY

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

TO TEST THE SENSOR AGAINST THE SPECIFIED OPERATING CHARACTERISTICS
PLACE IN A HELMHOLTZ COIL FIELD AND GIVE THE FOLLOWING HISTORY:
35 GAUSS MINIMUM IN DIRECTION "A":35 GAUSS MINIMUM IN DIRECTION "B":
TEST TO OPERATING CHARACTERISTICS IN DIRECTION "B"
(THIS ASSUMES THE CONVENTION THAT THE DIRECTION OF THE EXTERNAL FLUX
OF A MAGNET IS FROM THE NORTH TO SOUTH POLE OF THE MAGNET)

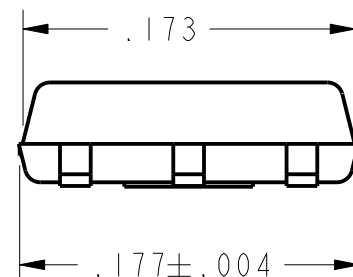
THE SENSOR WILL OPERATE WITH THE FLUX FROM EITHER POLE OF A MAGNET WHEN APPLIED IN THE DIRECTION AND LOCATION SHOWN

AT SUPPLY VOLTAGE OF 3.8 TO 30 VDC AND OVER THE TEMPERATURE RANGE SPECIFIED

AT $24^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ AND $16\text{ VDC} \pm 0.5\%$ SUPPLY VOLTAGE

THE MAGNETIC CHARACTERISTICS OF THE SENSOR MAY BE AFFECTED BY STRAY
MAGNETIC FIELDS

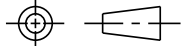
THIS PRODUCT WILL BE SUPPLIED IN TAPE AND REEL FORM PER EIA STD 481.
GATE VESTIGE PERMITTED IN THESE AREAS. UNDERFLUSH BREAKOUT LIMITED
TO .007

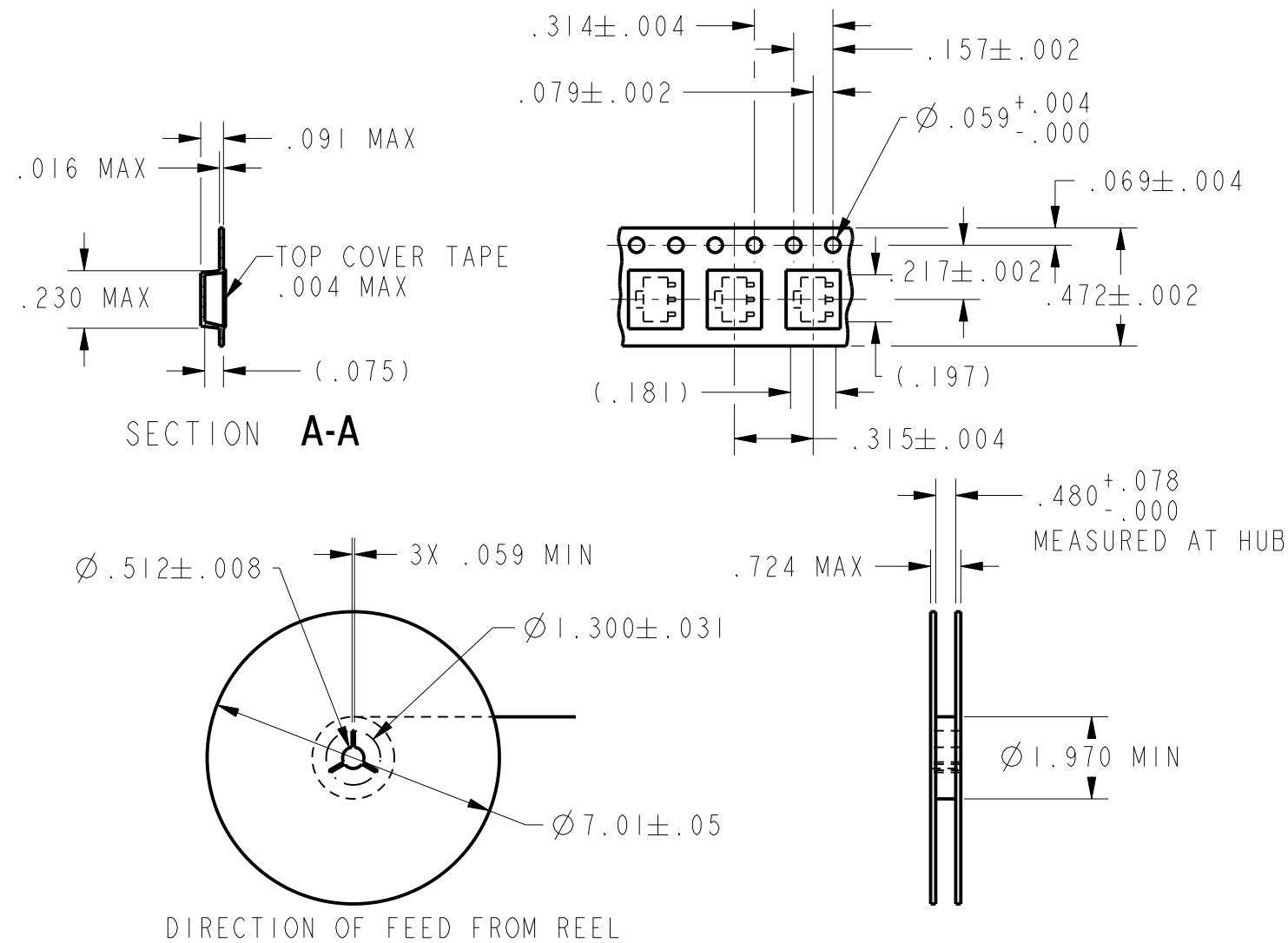
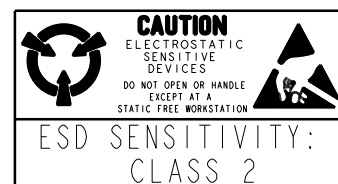


PTC / CAD						CATALOG LISTING		SS552MT	
						M		PAGE 1 OF 2	
						ISSUE		3	
						REVISIONS			
						A	0000904		
							GLH 10SEP03		
						3	0018451		
							SR 18JAN06		
						CHECK	DGD	18JAN06	CHECK
						CHECK	SAV	10SEP03	CHECK
WJK						15MAR99			RELEASE NO. 0000904
DRAWN									REPLACES

ANSI Y14.5M-1982 APPLIES



THIRD ANGLE PROJECTION	
	
SCALE	NONE
DO NOT SCALE PRINT	
UNLESS OTHERWISE SPECIFIED TOLERANCES ARE	
ONE PLACE	(.0) $\pm .030$
TWO PLACE	(.00) $\pm .015$
THREE PLACE	(.000) $\pm .005$
ANGLES	$\pm$
WEIGHT	

TAPE AND REEL DIMENSIONS 

MAGNETIC CHARACTERISTICS

TEMPERATURE RANGE	-20°C TO 85°C	-40°C TO 150°C
OPERATE MAX	25 GAUSS	25 GAUSS
RELEASE MIN	5 GAUSS	4 GAUSS
DIFF MAX	7 GAUSS	8 GAUSS

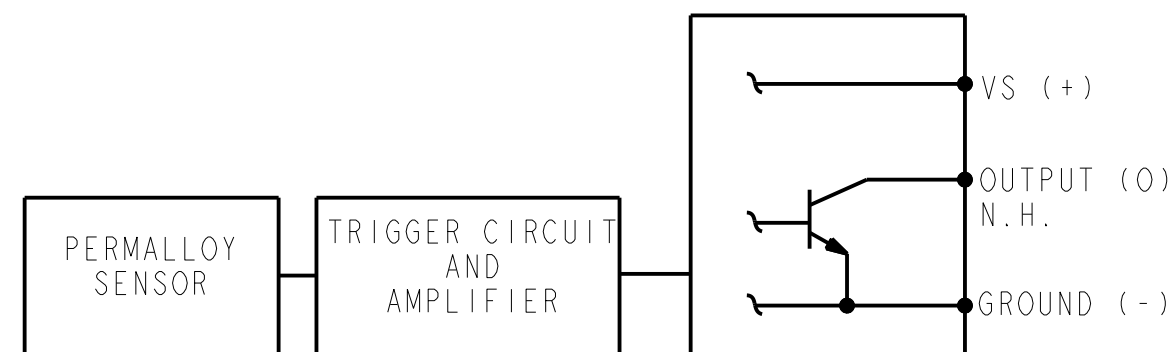
ABSOLUTE MAXIMUM RATING

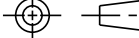
SUPPLY VOLTAGE (VS)	- .5 TO 30 VOLTS DC
VOLTAGE EXTERNALLY APPLIED TO OUTPUT	+30 VDC MAX WITH SWITCH IN "OFF" CONDITION ONLY -0.5 VOLTS WITH SWITCH IN "OFF" OR "ON" CONDITION
OUTPUT CURRENT	20 mA
TEMPERATURE	-40°C TO 150°C
MAGNETIC FLUX	NO LIMIT, THE CIRCUIT CANNOT BE DAMAGED BY MAGNETIC OVERDRIVE

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

	MIN	TYP	MAX	REMARKS
SUPPLY CURRENT  (WITHOUT LOAD)		6 mA	11 mA 10 mA	MAX (OPERATED) MAX (RELEASED)
OUTPUT VOLTAGE  (OPERATED)		0.25 V	0.40 V	SINKING 20 mA MAX
OUTPUT LEAKAGE CURRENT (RELEASED) 			10 μ A	LEAKAGE INTO SWITCH OUTPUT
OUTPUT SWITCHING TIME  RISE TIME FALL TIME		0.2 μ S 0.1 μ S	1.5 μ S 1.5 μ S	1600 OHM, 20pF LOAD 10% TO 90% 90% TO 10%
SUPPLY VOLTAGE	3.8 V		30 V	

BLOCK DIAGRAM OF CURRENT SINKING OUTPUT



THIRD ANGLE PROJECTION	
	
SCALE	NONE
DO NOT SCALE PRINT	
UNLESS OTHERWISE SPECIFIED TOLERANCES ARE	
ONE PLACE	(.0) $\pm .030$
TWO PLACE	(.00) $\pm .015$
THREE PLACE	(.000) $\pm .005$
ANGLES	$\pm$
WEIGHT	

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