

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. SUBJECTING 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

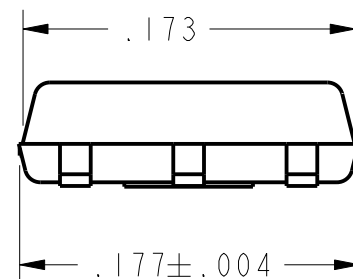
TO TEST THE SENSOR AGAINST THE SPECIFIED OPERATING CHARACTERISTICS
PLACE IN A HELMHOLTZ COIL FIELD AND GIVE THE FOLLOWING HISTORY:
35 GAUSS MINIMUM IN DIRECTION "A":35 GAUSS MINIMUM IN DIRECTION "B":
TEST TO OPERATING CHARACTERISTICS IN DIRECTION "B"
(THIS ASSUMES THE CONVENTION THAT THE DIRECTION OF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

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

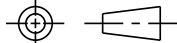
THIS PRODUCT WILL BE SUPPLIED IN TAPE AND REEL FORM PER EIA STD 481.
GATE VESTIGE PERMITTED IN THESE AREAS. UNDERFLUSH BREAKOUT LIMITED
TO .007

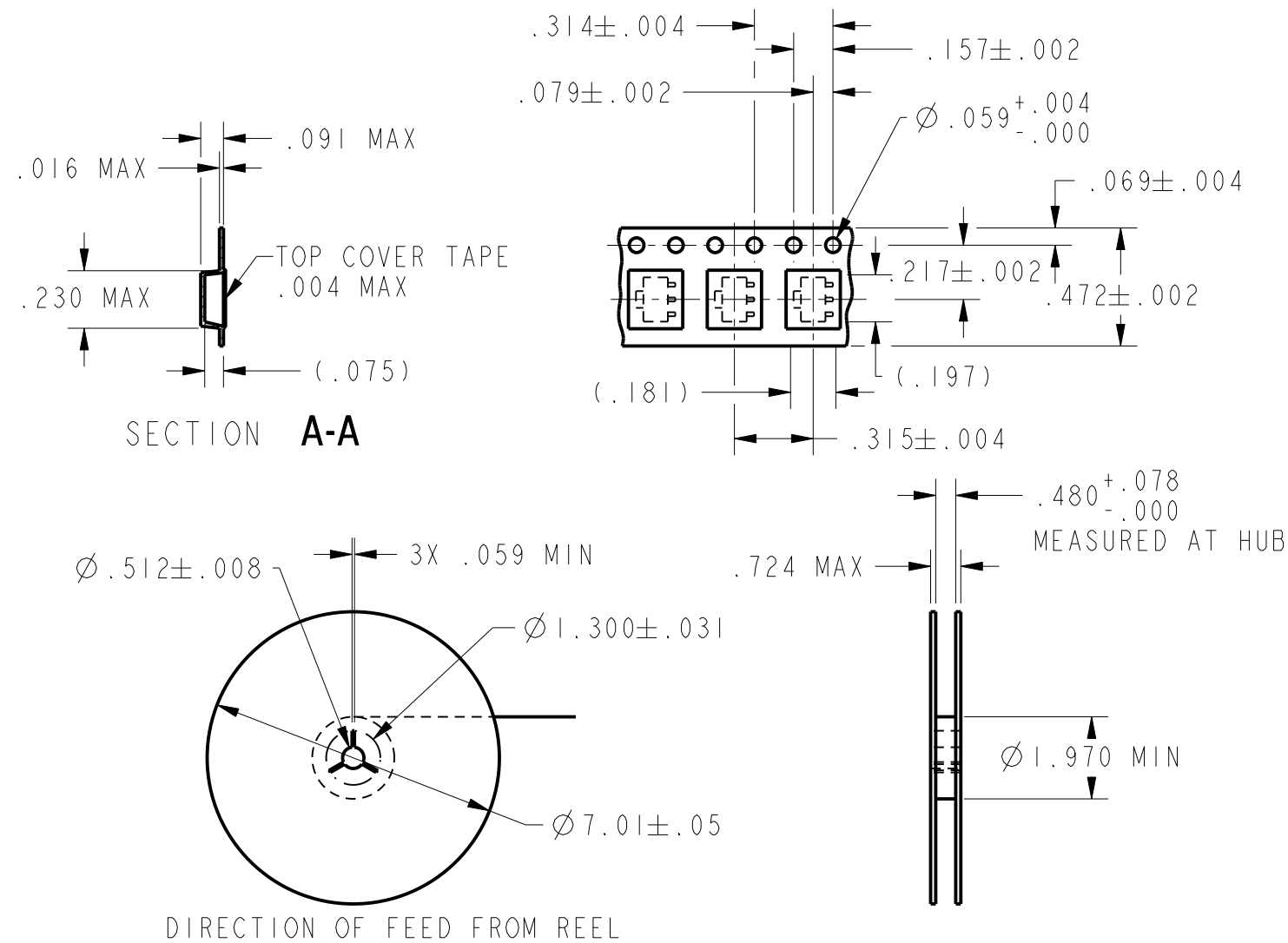


PTC / CAD		DRAWN		15MAR99		CHECK	SAV	10SEP03	CHECK	DGD	18JAN06	CHECK	REPLACES		
REVISONS												CHECK		RELEASE NO. 0000904	
A		0000904		GLH		10SEP03		3		0018451		SR		18JAN06	
M		ISSUE		3		PAGE 1 OF 2		CATALOG LISTING		SS552MT		REPLACES			

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

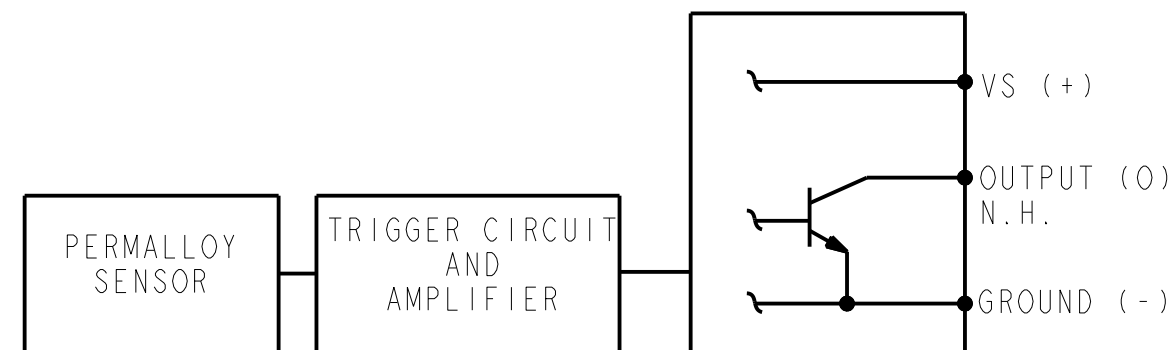
ABSOLUTE MAXIMUM RATING

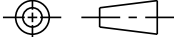
SUPPLY VOLTAGE (VS)	- .5 TO 30 VOLTS DC
VOLTAGE EXTERNALLY APPLIED TO OUTPUT	+30 VDC MAX WITH SWITCH IN "OFF" CONDITION ONLY -0.5 VOLTS WITH SWITCH IN "OFF" OR "ON" CONDITION
OUTPUT CURRENT	20 mA
TEMPERATURE	-40°C TO 150°C
MAGNETIC FLUX	NO LIMIT, THE CIRCUIT CANNOT BE DAMAGED BY MAGNETIC OVERDRIVE

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		



**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