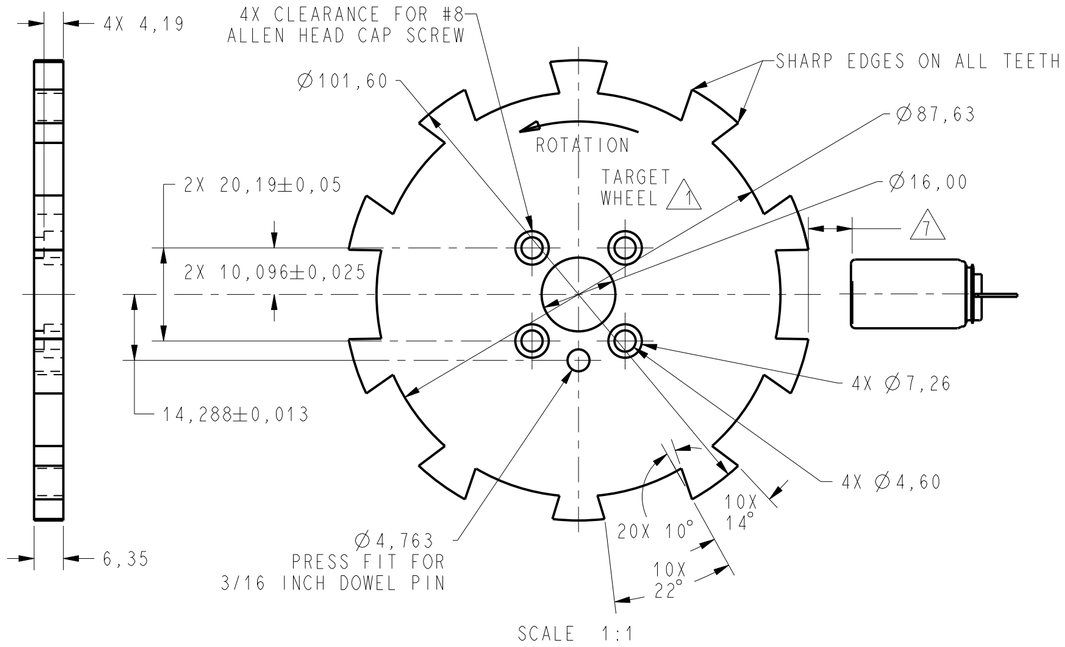
1GP5005

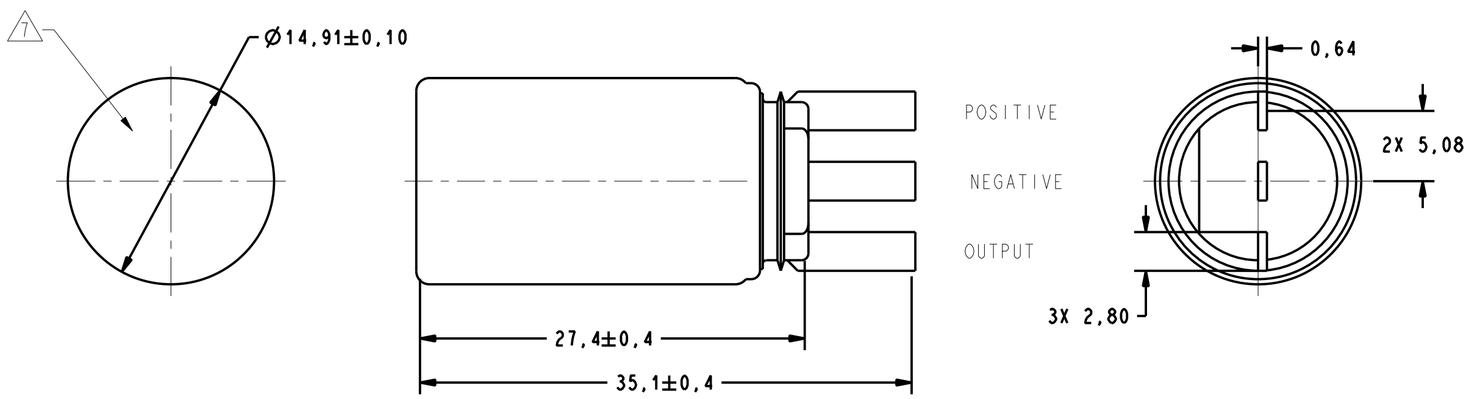


ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS 2

SUPPLY VOLTAGE	+30V CONTINUOUS
VOLTAGE EXTERNALLY APPLIED TO OUTPUT	-0.5 TO +30V (OUTPUT HIGH)
OUTPUT CURRENT	40 mA SINKING
MIN RPM	3.5 RPM
TEMP	150°C

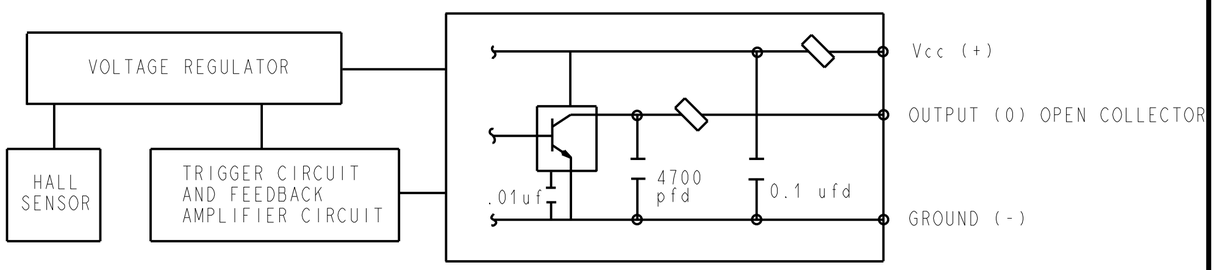
RECOMMENDED OPERATING CONDITIONS

PARAMETER	CONDITIONS	MIN	TYP	MAX	UNITS
OPERATING TEMPERATURE		-40		+150	°C
SUPPLY VOLTAGE		4.5		24	VDC
SUPPLY CURRENT			10	20	mA
OUTPUT VOLTAGE	LOW OUTPUT			.6	VDC
OUTPUT CURRENT	LOW OUTPUT			20	mA
OUTPUT LEAKAGE CURRENT	HIGH OUTPUT			10	µA
RISE TIME	10% TO 90%			15	µS
FALL TIME	90% TO 10%			1.0	µS



OPERATING SPECIFICATIONS 3 4 5 6 7

	LIMIT	CONDITIONS	UNITS
OPERATING	2.25 +/-1.25	AIR GAP 1,0/2,0	mm
RELEASE	2.25 +/-1.25	TEMPERATURE 25°C	°C
		RPM = 1000	
		Vsupply = 14 V	VOLTS
PULSEWIDTH	45.8 - 57.6		%



BLOCK DIAGRAM SHOWING CURRENT SINKING OUTPUT

NOTES

1. TARGET SHOULD BE MADE OF C-1018 STEEL OR ENGINEERING APPROVED EQUIVALENT, ANNEAL AFTER MACHINING OR FORMING
2. MAX LIMITS THAT SWITCH WILL WITHSTAND WITHOUT DAMAGE
3. OPERATING SPECIFICATION IS BASED ON TARGET SHOWN IN FIGURE 1 AND WILL VARY WITH TARGET GEOMETRY
4. OPERATE (DEGREES) IS THE ANGULAR DISTANCE FROM THE LEADING EDGE OF THE TOOTH TO THE CENTERLINE OF THE SENSOR
5. RELEASE (DEGREES) IS THE ANGULAR DISTANCE FROM THE TRAILING EDGE OF THE TOOTH TO THE CENTERLINE OF THE SENSOR
6. ELECTRICAL CHARACTERISTICS ARE GUARANTEED WITH MAX EXTERNAL LOAD CAPACITANCE < 550 pfd
7. AIR GAP IS THE DISTANCE FROM SENSOR FACE TO TARGET
8. CATALOG LISTING, DATE CODE AND SERIAL NUMBER LOCATED IN THIS AREA
9 - RELIABILITY AND EMI PERFORMANCE IS BASED ON TS 060 234
10 - FOR VALUE ADDED ASSEMBLY CONSIDERATIONS REFERENCE APPLICATION NOTE PK-80139

CAUTION
ELECTROSTATIC SENSITIVE DEVICES
DO NOT OPEN OR HANDLE EXCEPT AT A STATIC FREE WORKSTATION

ESD SENSITIVITY: CLASS 3

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.

MICRO SWITCH a Honeywell Division
FED. MFG. CODE 91929

GEARTOOTH SENSOR

CATALOG LISTING
1GP5005

THIRD ANGLE PROJECTION
SCALE 3:8:1
DO NOT SCALE PRINT

UNLESS OTHERWISE SPECIFIED TOLERANCES ARE

NO PLACE	(0)	± 1 MM
ONE PLACE	(0,0)	± 0,4 MM
TWO PLACE	(0,00)	± 0,15 MM
ANGLES		±

WEIGHT

ASME Y14.5M-1994 APPLIES
~~ANSI Y14.5M 1982 APPLIES~~

1GP5005 PAGE 1 of 1 RELEASE NO. PR-24208 REPLACES X111551-GT
DRAWING NUMBER
ISSUE 4
REVISIONS
A CO 95587 GRT 2 FEB 00
B 200453 GRT 24 MAY 00
C 0005266 AS 13 MAY 04
CHECK AK 13MAY04
CHECK 24AUG99
JAF
CHECK 24AUG99
DRAWN TRF
PTC/CAD 3D

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

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits,General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.

Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-02-42
Электронная почта: org@eplast1.ru
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.