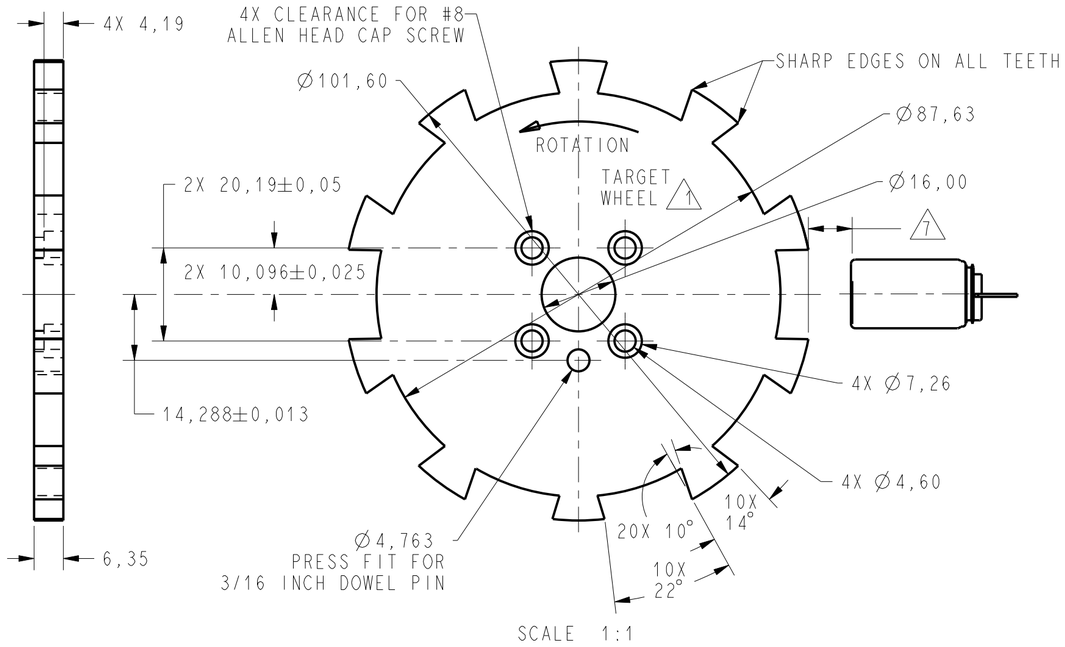
1GP5005

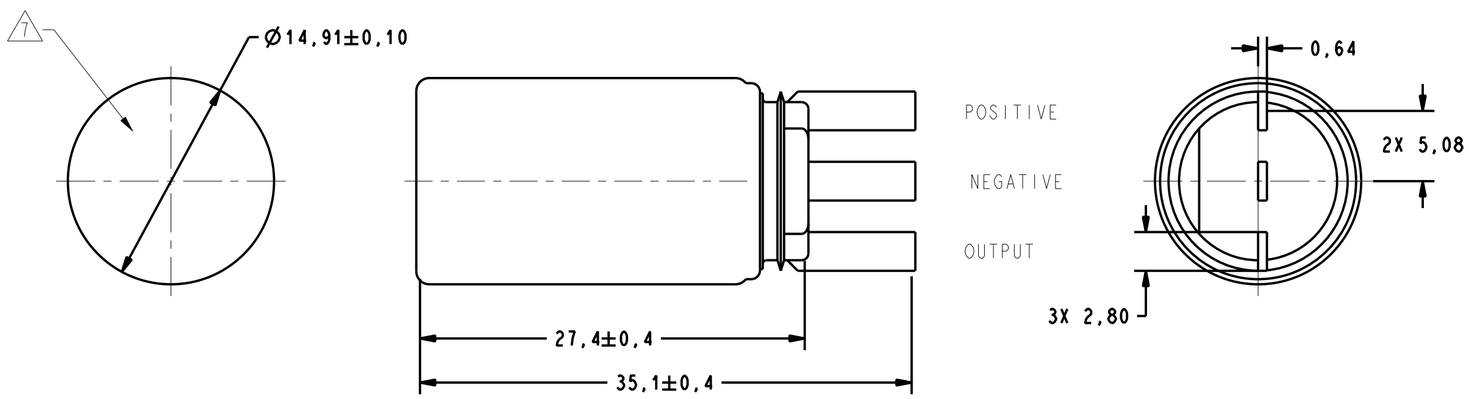


ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS 2

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

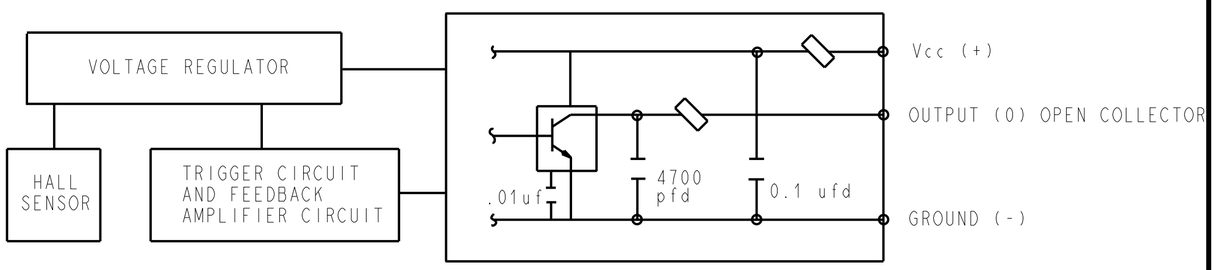
RECOMMENDED OPERATING CONDITIONS

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

Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001
Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

http://moschip.ru/get-element

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:
moschip.ru
moschip.ru_4
moschip.ru_6
moschip.ru_9