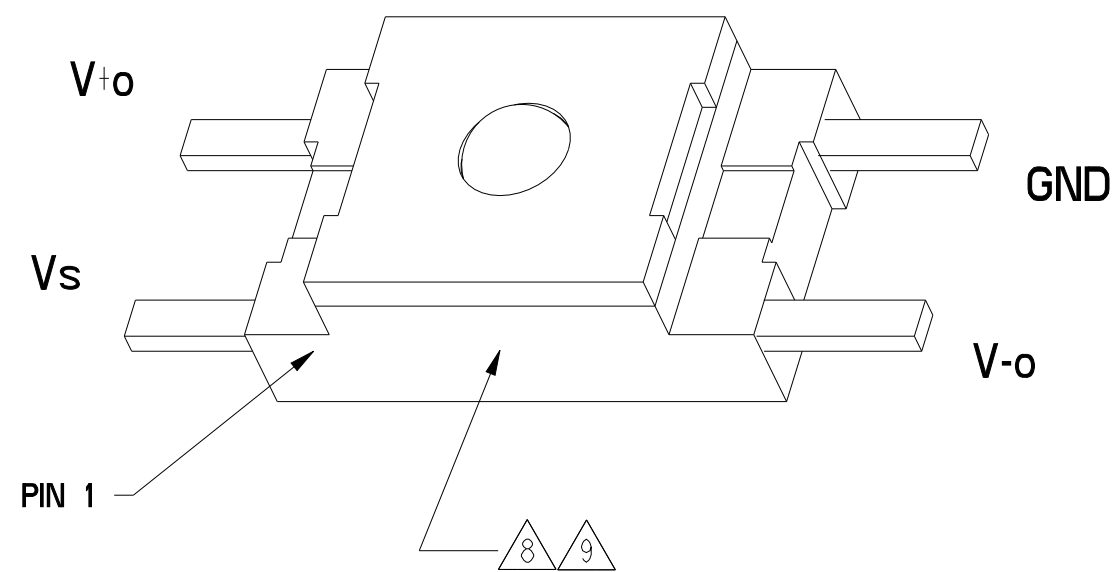
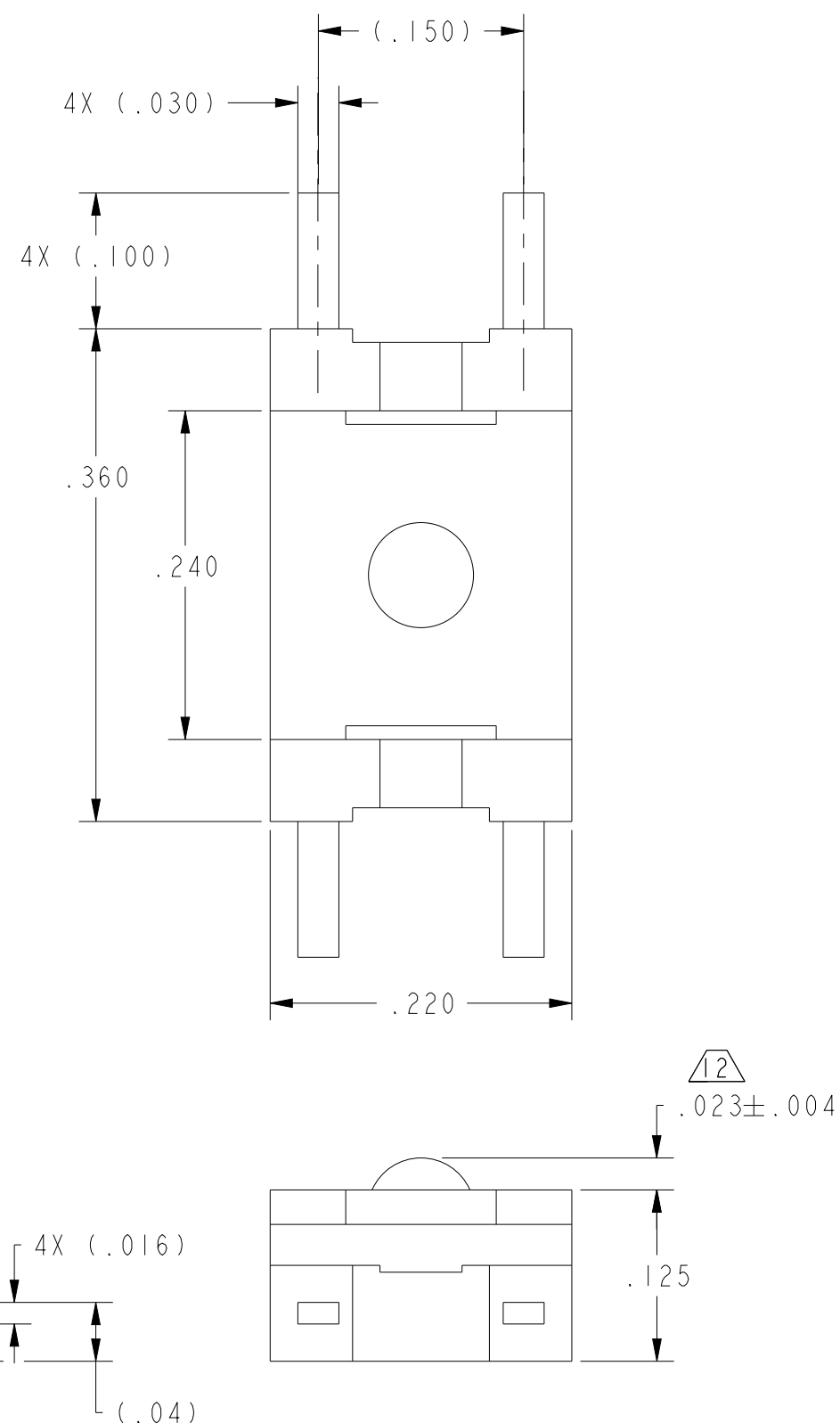


HONEYWELL  
PART NUMBER  
-

| REV | DOCUMENT | CHANGED BY  | CHECK |
|-----|----------|-------------|-------|
| 8   | 0068656  | VKS 26AUG10 | RS    |



PRE-LAUNCH RELEASE



**OPERATING CHARACTERISTICS**  
at 5.00±.01 VDC, 25°C, UNLESS OTHERWISE NOTED

| PARAMETER                      | MIN | NOM | MAX  | UNITS   |
|--------------------------------|-----|-----|------|---------|
| SUPPLY VOLTAGE                 | 3.0 | 5.0 | 6.0  | V       |
| OPERATING FORCE                | 0   |     | 1500 | grams   |
| NULL OFFSET                    | -15 | 0   | 15   | mV      |
| SPAN $\triangle 4/\triangle 5$ | 150 | 180 | 210  | mV      |
| SENSITIVITY                    | .10 | .12 | .14  | mV/gram |

|   | MIN  | TYP  | MAX  | UNITS  |
|---|------|------|------|--------|
| LINEARITY (BFSL) $\triangle 6$                          | -1.5 | ±0.7 | 1.5  | % SPAN |
| REPEATABILITY AT 300g                                   |      | ±1.5 |      | mV     |
| MECHANICAL HYSTERESIS                                   |      | ±0.5 |      | % SPAN |
| NULL SHIFT $\triangle 7$<br>(25°C to 0°C, 25°C to 50°C) |      | ±0.5 |      | mV     |
| SPAN SHIFT (25°C to 0°C) $\triangle 7$                  |      | 5.5  |      | % SPAN |
| SPAN SHIFT (25°C to 50°C) $\triangle 7$                 |      | -5.5 |      | % SPAN |
| OVER FORCE  |      |      | 4500 | grams  |

|                   | MIN  | NOM  | MAX  | UNITS |
|-------------------|------|------|------|-------|
| INPUT RESISTANCE  | 4.0K | 5.0K | 6.0K | ohms  |
| OUTPUT RESISTANCE | 4.0K | 5.0K | 6.0K | ohms  |

OPERATING TEMPERATURE (-40°C to 85°C)  
STORAGE TEMPERATURE (-40°C to 100°C)  
MCTF 20 MILLION

### CATALOGING SYSTEM

FS S 1500 N S T xx

PACKAGE STYLE  
(S) SURFACE MOUNT

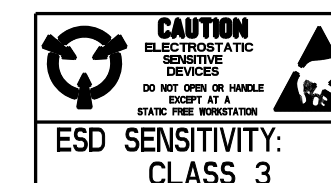
OPERATING FORCE RANGE  
(1500) 1500 GRAMS

TEMP COMPENSATION  
(C) COMPENSATED  
(N) NON-COMPENSATED

LEAD STYLE  
(G) GULL WING  
(S) STRAIGHT

PACKING OPTION  
(B) SHORT TUBE  $\triangle 13$   
(R) TAPE AND REEL  
(T) STANDARD TUBE  $\triangle 13$

SPECIAL FEATURE, BLANK = STANDARD

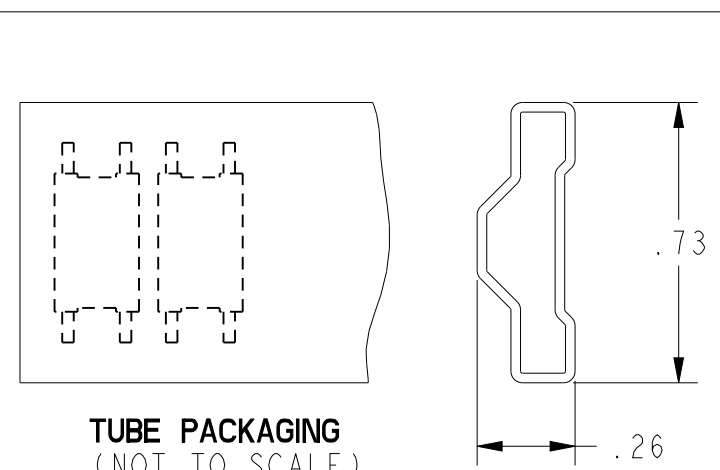
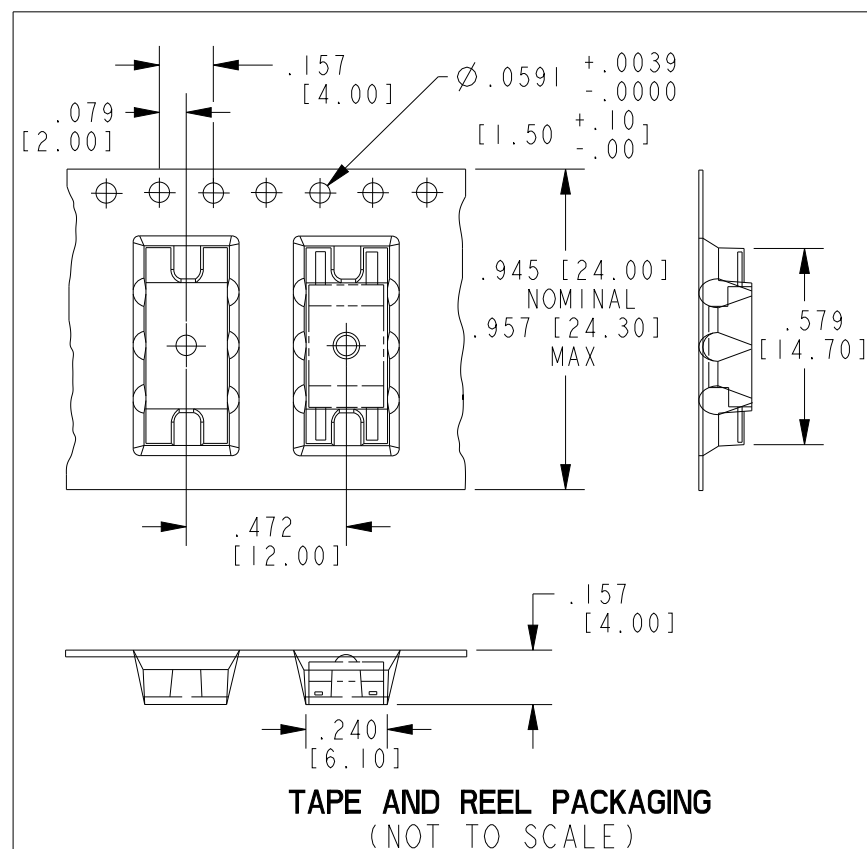
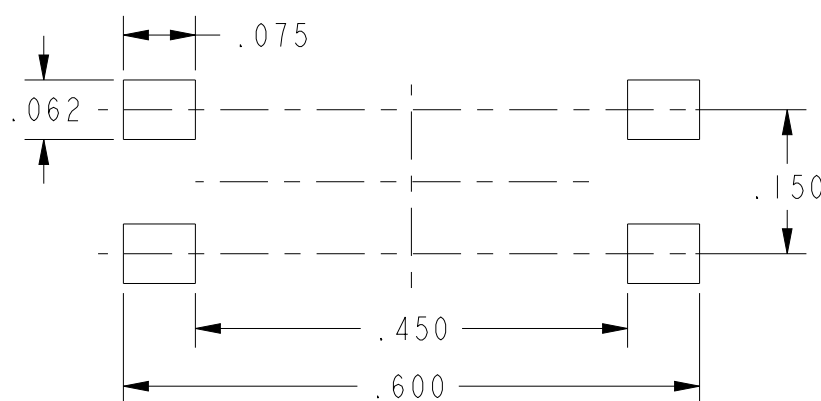


NOTES

- 1 - DEVICE IS RATIO-METRIC TO THE SUPPLY VOLTAGE
- 2 - DEVICE CAN OPERATE WITH CURRENT EXCITATION
- 3 - ALL FORCE RELATED SPECIFICATIONS ESTABLISHED BY USING DEAD WEIGHT OR COMPLIANT FORCE
- $\triangle 4$  - SPAN IS THE ALGEBRAIC DIFFERENCE BETWEEN OUTPUT AT MAXIMUM RATED OPERATING FORCE AND OUTPUT AT 0 GRAMS
- $\triangle 5$  - SPAN VERIFIED AT 1500 GRAMS
- $\triangle 6$  - MEASURED AT 1500 GRAMS
- $\triangle 7$  - TEMPERATURE ERROR IS CALCULATED WITH RESPECT TO 25°C
- $\triangle 8$  - LASER BRAND CATALOG LISTING AND DATE CODE ON THIS SURFACE. PACKING STYLE IS NOT LASER BRANDED ON PRODUCT
- $\triangle 9$  - PIN 1 IS DESIGNATED BY THE LASER-MARKED SURFACE
- 10 - MAXIMUM PEAK SMT REFLOW TEMPERATURE OF 260°C [500°F] FOR 10 SECONDS.
- 11 - MANUAL SOLDERING RECOMMENDATION: 5 SECONDS AT 315°C PER LEAD
- $\triangle 12$  - NOMINAL DIMENSION AND TOLERANCE APPLY IN BALL-UP ORIENTATION ONLY
- $\triangle 13$  - PACKING OPTION SHORT TUBE IS 5 UNITS PER TUBE STANDARD TUBE IS 100 UNITS PER TUBE

| CATALOG LISTING | PRODUCT CODE | COLOR | LASER BRAND |
|-----------------|--------------|-------|-------------|
| FSS1500NSB      | DXF2004      | BLACK | FSI500NS    |
| FSS1500NSR      | DXF2005      | BLACK | FSI500NS    |
| FSS1500NST      | DXF2006      | BLACK | FSI500NS    |

SUGGESTED LAND PATTERN FOR LEAD STYLE "S"



DESIGN UNITS: INCH  
TOLERANCES UNLESS NOTED:

|             |     |   |      |
|-------------|-----|---|------|
| NO PLACES   | X   | ± | .400 |
| ONE PLACE   | X   | ± | .030 |
| TWO PLACE   | XX  | ± | .015 |
| THREE PLACE | XXX | ± | .005 |
| ANGLES      | X   | ± | -    |

**THIRD ANGLE PROJECTION**

|  |     |           |
|--|-----|-----------|
| DRAWN  | SAV | 27JUL04   |
| CHECK  | SAV | 27JUL04   |
| THIS DRAWING COVERS A PROPRIETARY ITEM AND IS THE PROPERTY OF HONEYWELL. THIS DRAWING IS NOT TO BE COPIED OR USED WITHOUT THE PERMISSION OF HONEYWELL. |     |           |
| INTERPRET PER ASME Y14.5M-1994 OTHER HONEYWELL ENGINEERING STANDARDS MAY APPLY   |     |           |
| Pro/ENGINEER   | 3D  | SCALE 8:1 |

|                               |      |           |                     |
|-------------------------------|------|-----------|---------------------|
| <b>Honeywell</b>              |      |           |                     |
| TITLE<br><b>SENSOR, FORCE</b> |      |           |                     |
| SIZE                          | TYPE | CAGE CODE | DRAWING NAME        |
| C                             | I    | -         | FS SERIES CHART 1 8 |
| SHEET 1 OF 1                  |      | REV       |                     |



## 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](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331