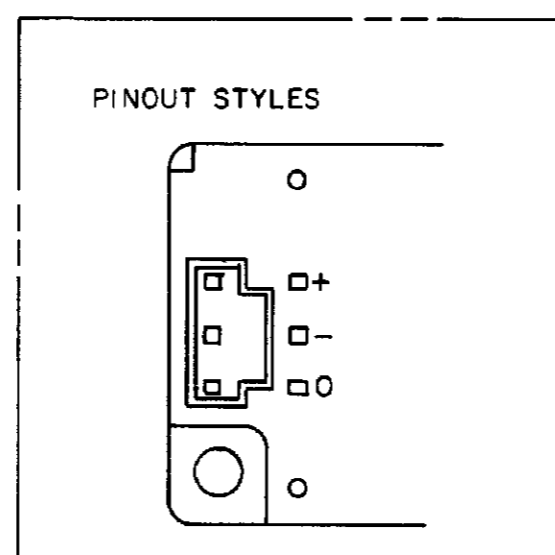


ABSOLUTE MAXIMUM RATING  $\triangle$

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| SUPPLY VOLTAGE ( $V_S$ )             | 24 VDC FOR DEVICE WITH RECOMMENDED $V_S$ OF 6-16 VDC  |
| VOLTAGE EXTERNALLY APPLIED TO OUTPUT | +20.0 VDC MAX. WITH SWITCH IN "OFF" CONDITION ONLY<br>-0.5 VOLTS MIN WITH SWITCH IN "OFF" OR "ON" CONDITION |
| OUTPUT CURRENT                       | 20mA  |
| TEMPERATURE                          | -40°C TO +125°C   |
| CURRENT                              | DEVICE WILL NOT BE DAMAGED BY CURRENT OVER-DRIVE  |

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

|  | MIN | TYP         | MAX             | REMARKS                          |
|--|-----|-------------|-----------------|----------------------------------|
| SUPPLY CURRENT (WITHOUT LOAD) $\triangle$ <sup>3</sup>       |     | 2.5mA       | 12.0mA<br>9.0mA | MAX (OPERATED)<br>MAX (RELEASED) |
| OUTPUT VOLTAGE (OPERATED) $\triangle$ <sup>2</sup>           |     | 0.26V       | 0.45V           | SINKING 20 mA MAX                |
| OUTPUT LEAKAGE CURRENT (RELEASED) $\triangle$ <sup>2</sup>   |     |             | 10 $\mu$ A      | LEAKAGE INTO SWITCH OUTPUT       |
| OUTPUT SWITCHING TIME (SINKING 8mA) $\triangle$ <sup>2</sup> |     |             |                 |                                  |
| RISE TIME  |     | 0.2 $\mu$ S | 1.5 $\mu$ S     | 10% TO 90%                       |
| FALL TIME  |     | 0.1 $\mu$ S | 0.5 $\mu$ S     | 90% TO 10%                       |



NOTES

- $\triangle$ <sup>1</sup> SCREW MOUNTING
- $\triangle$ <sup>2</sup> AT RATED SUPPLY VOLTAGE AND OVER A TEMPERATURE RANGE OF -25°C TO +85°C
- $\triangle$ <sup>3</sup> AT A TEMPERATURE OF 24 $\pm$ 2°C AND A SUPPLY VOLTAGE OF VDC  $\pm$  0.5%
- $\triangle$ <sup>4</sup> ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS ARE THE EXTREME LIMITS THAT THE DEVICE WILL WITHSTAND WITHOUT DAMAGE TO THE DEVICE. HOWEVER, THE ELECTRICAL CHARACTERISTICS ARE NOT GUARANTEED AS THE MAXIMUM LIMITS (ABOVE RECOMMENDED OPERATING CONDITIONS) ARE APPROACHED
- $\triangle$ <sup>5</sup> OPERATING CURRENT SPECIFICATIONS ARE FOR CONVENTIONAL CURRENT FLOW IN THE INDICATED DIRECTION. WITH CONVENTIONAL CURRENT FLOW IN THE OPPOSITE DIRECTION, THE OPERATING CURRENT WILL CHANGE. ALSO, FOLLOWING A CURRENT REVERSAL, THE NEXT FEW OPERATIONS IN THE FORWARD DIRECTION MAY HAVE A MINOR SHIFT IN OPERATE POINT
- $\triangle$ <sup>6</sup> EXPOSURE TO LARGE STRAY MAGNETIC FIELDS COULD EFFECT THE OPERATING CURRENT

| OPERATE CURRENT (AMP-TURNS) @ 25°C $\triangle$ <sup>5</sup><br>$\triangle$ <sup>6</sup> | OPERATE CURRENT (AMP-TURNS) -25°C TO +85°C $\triangle$ <sup>5</sup><br>$\triangle$ <sup>6</sup> | RELEASE CURRENT (AMP-TURNS) -25°C TO +85°C | SUPPLY VOLTAGE ( $V_S$ ) | RESPONSE TIME ( $\mu$ S) MAX | DESIGNATION |
|---|---|--|--------------------------|------------------------------|-------------|
| 0.50 $\begin{matrix} +.09 \\ -.28 \end{matrix}$   | 0.50 $\begin{matrix} +.21 \\ -.35 \end{matrix}$   | .08 MIN                                    | 6-16                     | 100                          | ONE TURN    |
| 0.50 $\begin{matrix} +.38 \\ -.02 \end{matrix}$   | 0.50 $\begin{matrix} +.50 \\ -.09 \end{matrix}$   | .08 MIN                                    | 6-16                     | 100                          | TWO TURN    |

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

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

CATALOG LISTING  
**CSDA1BA-S**

CURRENT SENSOR

FED. MFG. CODE 91929

MASTER REDUCED  
ANSI Y14.5M-1982 APPLIES

DRAWING NUMBER: CSDA1BA-S  
 PAGE 1 OF 1  
 RELEASE NO.: PR-21673  
 ISSUE: 1  
 CHECK: JALA 1 JUN 95  
 DRAWN: JALA 1 JUN 95  
 FORMTEK



## 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