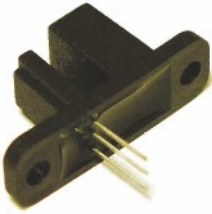


55085 Miniature Vane Hall Effect Sensor



Features

- Sensor and magnet contained in a single housing
- Sensor operates when ferrous vane passes through slot
- 3 pin leadout integral to sensor
- Reverse/Over voltage protection
- Built in temperature compensation

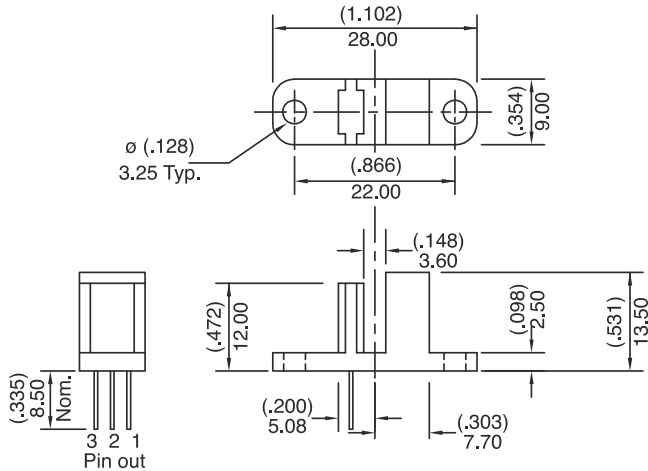
Benefits

- High switching speed up to 10kHz
- Long life; up to 20 billion operations
- Unaffected by harsh environments
- Operates in static or dynamic magnetic field
- Small package size
- Simple installation

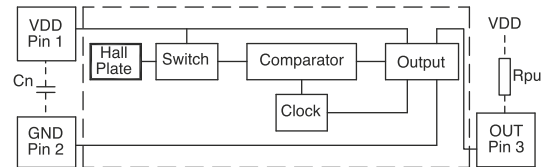
Applications

- Position and limit sensing
- Shaft rotation sensing
- Security systems
- Linear actuators
- Angle sensing
- Magnetic encoders

DIMENSIONS (in) mm



BLOCK DIAGRAM



Notes:

1. Add capacitor Cn as shown, close to the sensor, for transient suppression if required.
2. Add resistor Rpu as shown for sinking output.

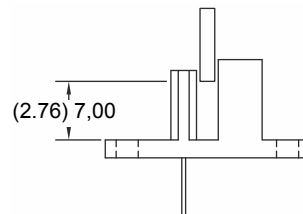
SPECIFICATIONS

Specifications			Digital Switch
Hall Type			3 Wire (Voltage output)
Supply Voltage (Note1)	Absolute Range	Vdc	-15 to +28
	Recommended	Vdc	+3.8 to +24
	Overvoltage Protection	Vdc - max.	32
Output High Voltage	Vdc		Sinking output (Pull Up Resistor Required)
Output Low Voltage	Vdc - max.		0.4 @ 20mA
Output Current (continuously on)	mA - max.		20
Switching Speed	Khz - max.		10
Temperature	Operating	°C	-40 to +100
	Storage	°C	-65 to +105

Note 1 - As long as TJ (Junction Temperature) max. is not exceeded.

ACTIVATIONS (in) mm

Activate Distance is approximate using a (.100) 2,54 mm thick ferrous vane as illustrated.



ORDERING INFORMATION

55085 - 3M - 00 - 0

Series 55085

Hamlin USA Tel: +1 920 648 3000 • Fax: +1 920 648 3001 • Email: sales.us@hamlin.com
 Hamlin Europe Tel: +44 (0)1603 257700 • Fax: +44 (0)1603 257702 • Email: sales.uk@hamlin.com
 Hamlin China Tel: +86 (0) 512 69365 800 • Fax: +86 (0) 512 69365 811 • Email: sales.cn@hamlin.com

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru