

HEDL-550x/554x, HEDL-560x/564x, HEDL-9000/9100, HEDL-9040/9140/ 92xx Encoder Line Drivers



Data Sheet



Description

Line Drivers are available for the HEDS-55xx/56xx series and the HEDS-9000/9100/9200/9040/9140 series encoders. The line driver offers enhanced performance when the encoder is used in noisy environments, or when it is required to drive long distances.

The encoder line driver utilizes an industry standard line driver IC, AM26C31Q, which provides complementary outputs for each encoder channel. Thus, the output of the line driver encoder is A, $\bar{A}$, B, $\bar{B}$ and I/ $\bar{I}$ for three channel versions. Suggested line receivers are 26LS32 and 26LS33.

For additional information, please refer to:

HEDS-5500/5540/5600/5640 data sheet,

HEDS-90x0/91x0/92x0 data sheets,

HEDS-9000 series extended resolution data sheet, and
AM26C31Q data sheet.

Features

- Available on Both Encoder Modules (HEDS-9000 Series) and Encoder Kit Housing (HEDS-5500 Series)
- Complementary Outputs
- Industry Standard Line Driver IC
- Single 5 V Supply
- Onboard Bypass Capacitor

Note: Avago Technologies encoders are not recommended for use in safety critical applications. Eg. ABS braking systems, power steering, life support systems and critical care medical equipment. Please contact sales representative if more clarification is needed.

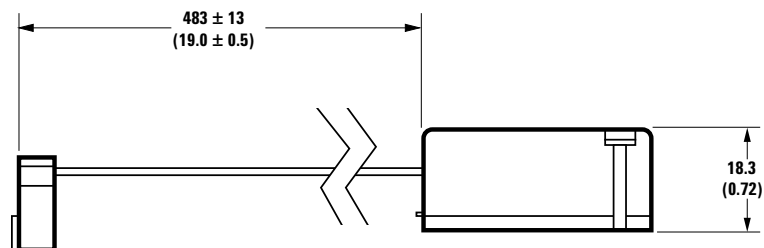
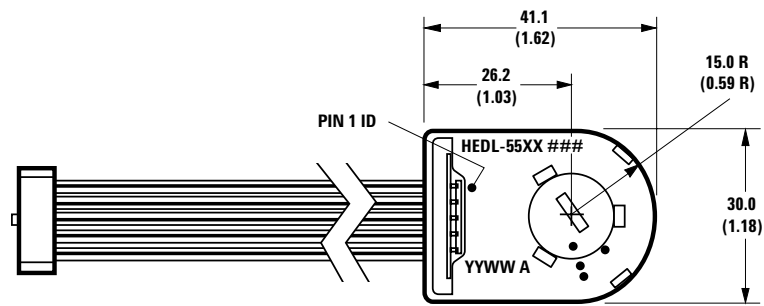
Device Characteristics

Parameter	Characteristic	Notes
Termination	10 conductor ribbon cable with 10 position IDC connector	See pinout
Electrical Outputs	Complementary outputs: A, $\bar{A}$, B, $\bar{B}$, I, $\bar{I}$	I and $\bar{I}$ available only on three channel encoders
Line Driver Components	AM26C31Q line driver IC, decoupling capacitor on PC board.	
Operating Temperature Range	-40°C to 100° C	100° C Series
Storage Temperature	-40°C to 100° C	100° C Series

ESD WARNING: NORMAL HANDLING PRECAUTIONS SHOULD BE TAKEN TO AVOID STATIC DISCHARGE.

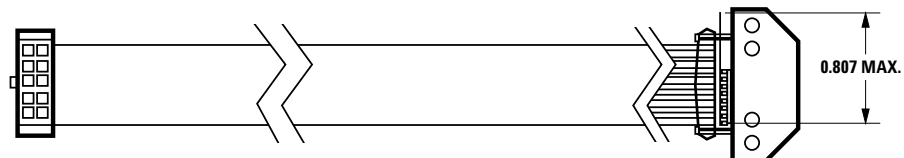
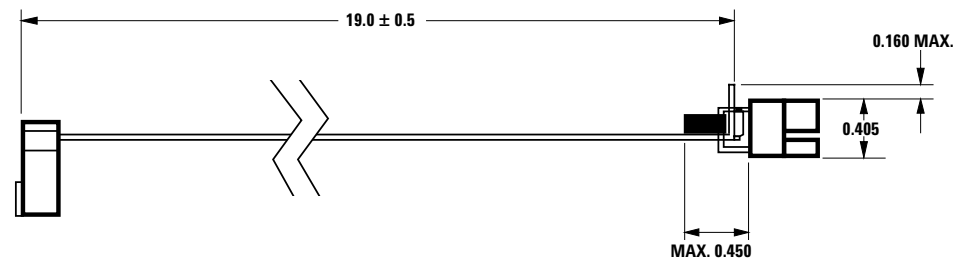
Line Driver Package Dimensions

For Detailed Dimensions on encoder packages, please refer to the respective data sheets.



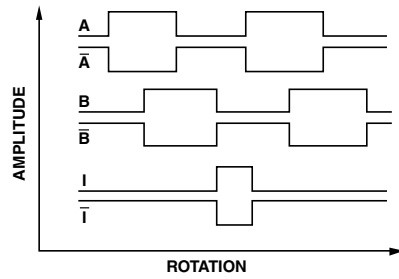
HEDL-550X/554X/560X/564X

NOTE: DIMENSIONS IN MILLIMETERS (INCHES)

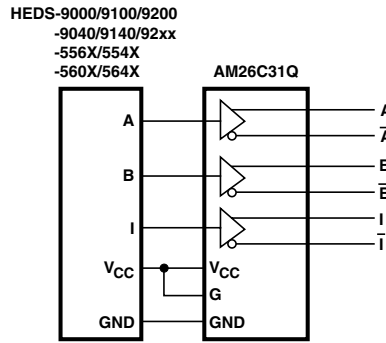


HEDL-9000/9100/9200/9040/9140

Waveforms



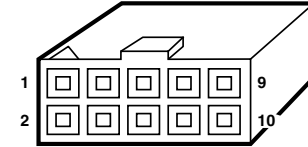
Block Diagram



Pinouts

10-PIN CONNECTOR

NO.	COLOR	PARAMETER
1	BROWN	NC
2	RED	V_{CC} (+ 5 V)
3	ORANGE	GND
4	YELLOW	NC
5	GREEN	$\bar{A}$
6	BLUE	A
7	VIOLET	$\bar{B}$
8	GREY	B
9	WHITE	$\bar{I}$ (INDEX)
10	BLACK	I (INDEX)



10 POSITION IDC CONNECTOR
CENTER POLARIZED.

Note: $\bar{I}/\bar{I}$ only available on three channel encoders.

Line Driver Base Parts Available:

100°C Line Driver Base Part	Channels	Refer to the following encoder data sheet for additional information and option codes (XXX = resolution and/or shaft size)
HEDL-5500#XXX	A, B	HEDS-5500#XXX
HEDL-5505#XXX	A, B	HEDS-5505#XXX
HEDL-5540#XXX	A, B, I	HEDS-5540#XXX
HEDL-5600#XXX	A, B	HEDS-5600#XXX
HEDL-5605#XXX	A, B	HEDS-5605#XXX
HEDL-5640#XXX	A, B, I	HEDS-5640#XXX
HEDL-5645#XXX	A, B, I	HEDS-5645#XXX
HEDL-9000#XXX	A, B	HEDS-9000#XXX
HEDL-9040#XXX	A, B, I	HEDS-9040#XXX
HEDL-9100#XXX	A, B	HEDS-9100#XXX
HEDL-9140#XXX	A, B, I	HEDS-9140#XXX

Ordering Information:

For option code selection, refer to the data sheet for the corresponding “HEDS” part number (see right column).

		01	02	04	05	06	11	12	13	14
HEDL-5500#	A		*			*				
	E					*				
	G				*			*		
	H					*				
	I			*						
HEDL-5505#	A					*				
	I								*	
HEDL-5540#	A	*	*		*	*	*	*	*	*
	C		*		*			*		
	E					*	*			
	G						*			
	I	*				*	*		*	
HEDL-5600#	A					*				
	H					*				
HEDL-5605#	A					*				
	C									*
HEDL-5640#	A					*		*	*	
HEDL-5645#	A					*			*	
	G					*				

HEDL-9000#	U00
HEDL-9040#	B00
HEDL-9100#	A00
HEDL-9140#	A00 I00

For product information and a complete list of distributors, please go to our web site: www.avagotech.com

Avago, Avago Technologies, and the A logo are trademarks of Avago Technologies, Limited in the United States and other countries.
Data subject to change. Copyright © 2006 Avago Technologies Pte. All rights reserved. Obsoletes 5989-4105EN
AV02-0993EN - January 30, 2008



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