HEDL-556x
Encoder Line Drivers

Data Sheet

Description

Line Drivers are available for the HEDM-5500 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 HEDL-556x series 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, $\overline{A}$, B, $\overline{B}$. Suggested line receivers are 26LS32 and 26LS33.

For additional information, please refer to:

HEDM-55xx/56xx datasheet.

Features

- Available on Encoder Kit Housing (HEDM-5500 Series)
- Complementary Outputs
- Industry Standard Line Driver IC
- Single 5 V Supply
- Onboard Bypass Capacitor
- Operating Temperature up to 70°C

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.

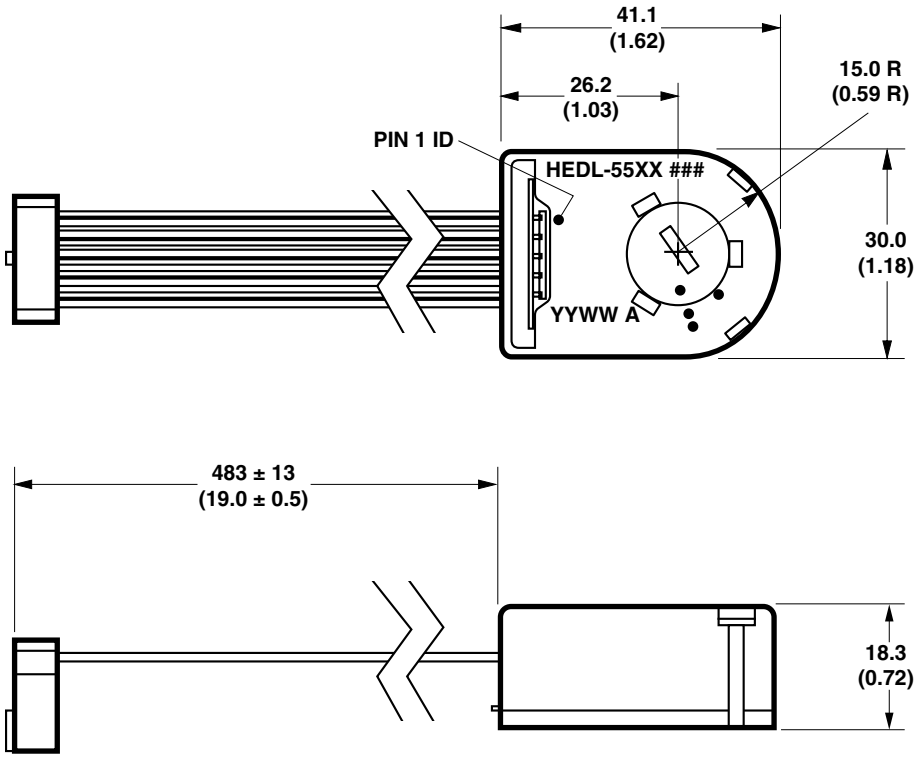
Device Characteristics

Parameter	Characteristic	Notes
Termination	10 conductor ribbon cable with 10 position IDC connector	See pinout
Electrical Outputs	Complementary outputs: A, $\overline{A}$, B, $\overline{B}$, I, $\overline{I}$	I and $\overline{I}$ available only on three channel encoders
Line Driver Components	AM26C31Q line driver IC, decoupling capacitor on PC board.	
Operating Temperature	-40°C to 70°C	
Storage Temperature	-40°C to 70°C	

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

Line Driver Package Dimensions

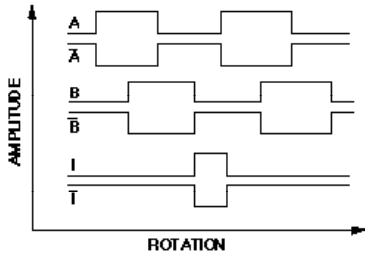
For detailed dimensions on encoder packages, please refer to the HEDM-55xx/56xx data sheet.



HEDL-556X

NOTE: DIMENSIONS IN MILLIMETERS (INCHES)

Waveforms

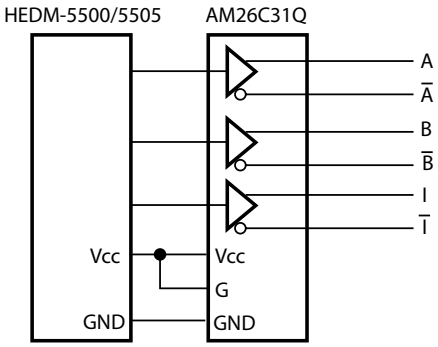


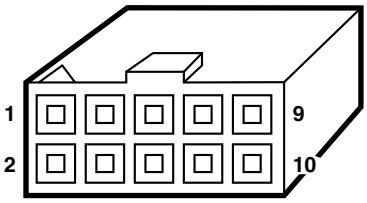
Pinouts

10-PIN CONNECTOR

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

Block Diagram





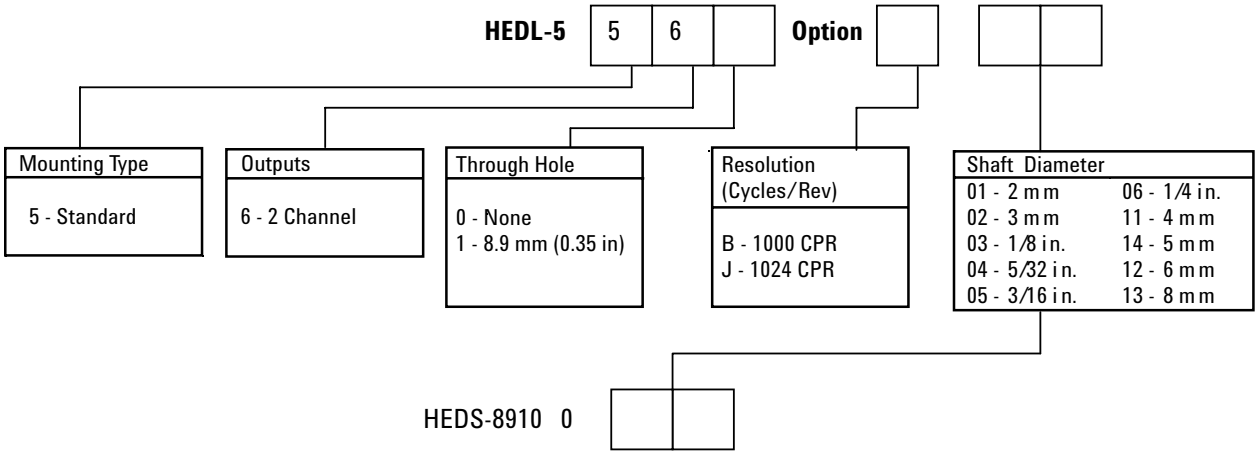
10 POSITION IDC CONNECTOR CENTER POLARIZED.

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

Line Driver Base Parts Available:

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-5560#XXX	A, B	HEDM-5500#XXX
HEDL-5561#XXX	A, B	HEDM-5505#XXX

Ordering Information



(Included with each order of HEDL-556x two channel encoders)

		01	02	04	05	06	11	12	13	14
HEDL-5560#	**B**		*				*		*	*
HEDL-5561#	**J**					*				

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 5989-1823EN
AV02-0992EN - January 30, 2008

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

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