



## FEATURES

- Transient Protection: Meets the requirements of IEEE 472, "Surge Withstanding Capability Test"
- UL, CSA, CE, TÜV Certified (TÜV not available on OpenLine)
- Optical Isolation
- OpenLine® and G5 Modules have Built-in Status LED
- Lifetime Warranty



70L-IAC

70G-IAC

70-IAC

70M-IAC

## CIRCUITRY



## SPECIFICATIONS: By Package Style

Package Style		Std (70-)	Mini (70M-)	G5 (70G-)	OL (70L-)
<b>Specifications</b>	<b>Units</b>				
Output Current Range	mA	1-50	1-50	1-50	1-50
Minimum Output Breakdown Voltage	Vdc	50	50	50	50
Maximum Turn-On Time	mS	20	20	20	20
Maximum Turn-Off Time	mS	20	20	20	20
Isolation Voltage <sup>1</sup>	Vrms	4000	4000	4000	2500
Vibration <sup>2</sup>		MIL-STD-202	MIL-STD-202	MIL-STD-202	IEC68-2-6
Mechanical Shock <sup>3</sup>		MIL-STD-202	MIL-STD-202	MIL-STD-202	IEC68-2-27
Storage Temp. Range	°C	-40 to +125	-40 to +125	-40 to +125	-40 to +100
Operating Temp. Range	°C	-40 to +100	-40 to +100	-40 to +100	-40 to +85
Warranty		Lifetime	Lifetime	Lifetime	Lifetime

<sup>1</sup> Field to logic and channel-to-channel if Grayhill racks are used.

<sup>2</sup> MIL-STD-202, Method 204, 20 G, 10-2000 Hz or IEC68-2-6, 0.15 mm/sec<sup>2</sup>, 10-150 Hz.

<sup>3</sup> MIL-STD-202, Method 213, Condition F, 1500 G or IEC68-2-27, 11 mS, 15g.

I/O Modules

**SPECIFICATIONS: By Part Number**  
**Standard and Miniature Modules**

Type/Function		Grayhill Part Number					
Miniature		70M-IAC5	70M-IAC5A	70M-IAC15	70M-IAC15A	70M-IAC24	70M-IAC24A
Standard		70-IAC5	70-IAC5A	70-IAC15	70-IAC15A	70-IAC24	70-IAC24A
Specifications	Units						
Nominal Input Voltage	Vac	120	240	120	240	120	240
Input Voltage Range <sup>1</sup>	Vac/Vdc	90-140	180-280	90-140	180-280	90-140	180-280
Input Current @ Maximum Input Voltage	mA, rms	8	6	8	6	8	6
Nominal Input Resistance (Rx)	$\Omega$	22K	60K	22K	60K	22K	60K
Maximum Pick-Up Voltage (Output Low)	Vac	90	180	90	180	90	180
Minimum Drop-Out Voltage (Output High)	Vac	25	50	25	50	25	50
Nominal Logic Voltage (Vcc)	Vdc	5	5	15	15	24	24
Logic Voltage Range	Vdc	3-6	3-6	8-18	8-18	15-30	15-30
Max. Logic Supply Current @ Nominal Vcc	mA	10	10	10	10	10	10

**G5 Modules**

Type/Function		Grayhill Part Number					
G5, Status LED		70G-IAC5	70G-IAC5A	70G-IAC15	70G-IAC15A	70G-IAC24	70G-IAC24A
Specifications	Units						
Nominal Input Voltage	Vac	120	240	120	240	120	240
Input Voltage Range <sup>1</sup>	Vac/Vdc	90-140	180-280	90-140	180-280	90-140	180-280
Input Current @ Maximum Input Voltage	mA, rms	8	6	8	6	8	6
Nominal Input Resistance (Rx)	$\Omega$	22K	60K	22K	60K	22K	60K
Maximum Pick-Up Voltage (Output Low)	Vac	90	180	90	180	90	180
Minimum Drop-Out Voltage (Output High)	Vac	25	50	25	50	25	50
Nominal Logic Voltage (Vcc)	Vdc	5	5	15	15	24	24
Logic Voltage Range	Vdc	4.5-6	4.5-6	10-18	10-18	17-30	17-30
Max. Logic Supply Current @ Nominal Vcc	mA	10	10	10	10	10	10

**OpenLine® Modules**

Type/Function		Grayhill Part Number	
Dual, Status LED		70L-IAC	70L-IACA
Specifications	Units		
Nominal Input Voltage	Vac	120	240
Input Voltage Range <sup>1</sup>	Vac/Vdc	0-140	0-280
Input Current @ Max. Input Voltage	mA, rms	8	6
Nominal Input Resistance (Rx)	$\Omega$	22K	64K
Max. Pick-Up Voltage (Output Low)	Vac	90	180
Min. Drop-Out Voltage (Output High)	Vac	25	50
Nominal Logic Voltage (Vcc)	Vdc	5	5
Logic Voltage Range	Vdc	4.5-28	4.5-28
Max. Logic Supply Current @ Nominal Vcc	mA	6/CH	6/CH
Module ID Resistance to Logic Ground	$\Omega$	0	0

**Available from your local Grayhill Distributor.**  
 For prices and discounts, contact a local Sales Office, an authorized local Distributor or Grayhill.

<sup>1</sup> For input voltages in the range of 15-32 Vac, or 35-60 Vac, see DC input Modules with the NP or G suffix.

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](mailto:org@lifeelectronics.ru)