

FEATURES

- Transient Protection: Meets the requirements of IEEE 472, "Surge Withstanding Capability Test"*
- Non-Polarized Types Provide Inputs For AC or DC
- UL, CSA, CE, TÜV Certified (TÜV not available on OpenLine)
- Optical Isolation
- OpenLine® and G5 Modules have Built-in Status LED



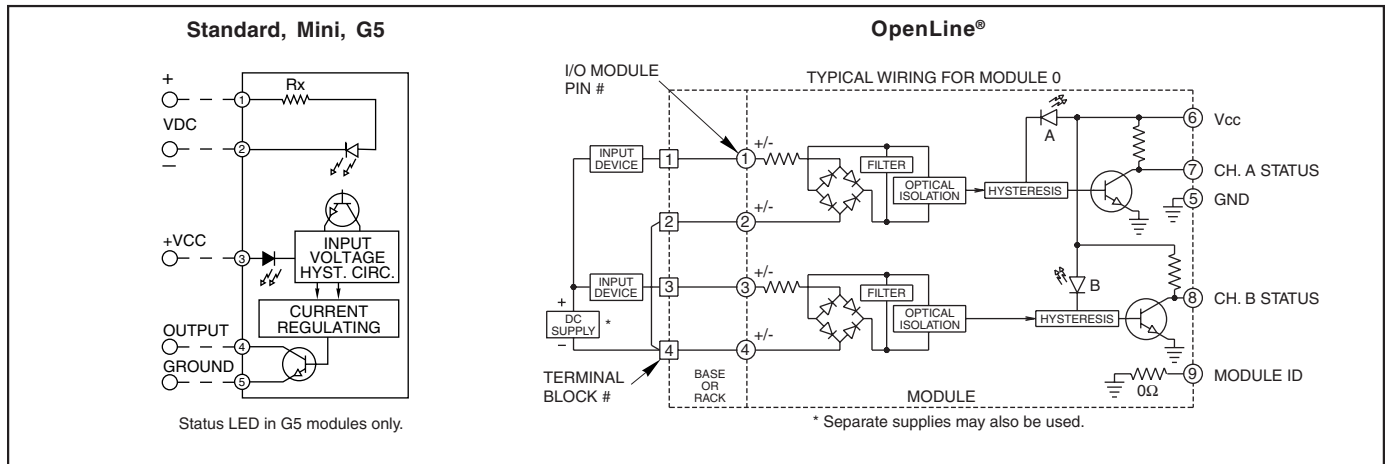
70L-IDC

70G-IDC

70-IDC

70M-IDC

CIRCUITRY



SPECIFICATIONS: By Package Style

| Package Style | | Std (70-) | Mini (70M-) | G5 (70G-) | OL (70L-) |
|--------------------------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Specifications | Units | | | | |
| Output Current Range | mA | 1-50 | 1-50 | 1-50 | 1-50 |
| Min. Output Breakdown Voltage | Vdc | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Isolation Voltage ¹ | Vrms | 4000 | 4000 | 4000 | 2500 |
| Vibration ² | | MIL-STD-202 | MIL-STD-202 | MIL-STD-202 | IEC68-2-6 |
| Mechanical Shock ³ | | 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 |

¹ Field to logic and channel-to-channel if Grayhill racks are used.

² MIL-STD-202, Method 204, 20 G, 10-2000 Hz or IEC68-2-6, 0.15 mm/sec², 10-150 Hz.

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

SPECIFICATIONS: By Part Number
Standard and Miniature Modules

| Type/Function | | Grayhill Part Number | | | |
|--|---------|----------------------|-------------|-------------|-------------|
| Miniature, Non-Polarized | | 70M-IDC5G | 70M-IDC5NP | 70M-IDC15NP | |
| Standard, Non-Polarized | | 70-IDC5G | 70-IDC5NP | 70-IDC15NP | 70-IDC24NP |
| Specifications | Units | | | | |
| Maximum Input Voltage | Vac/Vdc | 60 | 32 | 32 | 32 |
| Input Voltage Range ¹ | Vac/Vdc | 35-60 | 15-32/10-32 | 15-32/10-32 | 15-32/10-32 |
| Input Current @ Max. Input Voltage | mA | 6 | 18 | 18 | 18 |
| Maximum Turn-on Time | mSec | 10 | 5 | 5 | 5 |
| Maximum Turn-off Time | mSec | 10 | 5 | 5 | 5 |
| Nominal Input Resistance (Rx) | Ω | 10K | 1.8K | 1.8K | 1.8K |
| Maximum Pick Up Voltage (Output Low) | Vac/Vdc | 35 | 15/10 | 15/10 | 15/10 |
| Minimum Drop Out Voltage (Output High) | Vac/Vdc | 9 | 3 | 3 | 3 |
| Nominal Logic Voltage (Vcc) | Vdc | 5 | 5 | 15 | 24 |
| Logic Voltage Range | Vdc | 3-6 | 3-6 | 8-18 | 15-30 |
| Max. Logic Supply Current @ Nominal Vcc | mA | 10 | 10 | 10 | 10 |

G5 Modules

| Type/Function | | Grayhill Part Number | | | |
|--|---------|----------------------|-------------|-------------|-------------|
| G5, Non-Polarized, Status LED | | 70G-IDC5G | 70G-IDC5NP | 70G-IDC15NP | 70G-IDC24NP |
| Specifications | Units | | | | |
| Maximum Input Voltage | Vac/Vdc | 60 | 32 | 32 | 32 |
| Input Voltage Range ¹ | Vac/Vdc | 35-60 | 15-32/10-32 | 15-32/10-32 | 15-32/10-32 |
| Input Current @ Max. Input Voltage | mA | 6 | 18 | 18 | 18 |
| Maximum Turn-on Time | mSec | 10 | 5 | 5 | 5 |
| Maximum Turn-off Time | mSec | 10 | 5 | 5 | 5 |
| Nominal Input Resistance (Rx) | Ω | 10K | 1.8K | 1.8K | 1.8K |
| Maximum Pick Up Voltage (Output Low) | Vac/Vdc | 35 | 15/10 | 15/10 | 15/10 |
| Minimum Drop Out Voltage (Output High) | Vac/Vdc | 9 | 3 | 3 | 3 |
| Nominal Logic Voltage (Vcc) | Vdc | 5 | 5 | 15 | 24 |
| Logic Voltage Range: Std & Mini | Vdc | 4.5-6 | 4.5-6 | 10-18 | 17-30 |
| Max. Logic Supply Current @ Nominal Vcc | mA | 10 | 10 | 10 | 10 |

OpenLine® Modules

| Type/Function | | Grayhill Part Number | |
|--|---------|----------------------|-------------|
| Dual, Non-Polarized, Status LED | | 70L-IDCG | 70L-IDCNP |
| Specifications | Units | | |
| Maximum Input Voltage | Vac/Vdc | 60 | 32 |
| Input Voltage Range ¹ | Vac/Vdc | 35-60 | 15-32/10-32 |
| Input Current @ Max. Input Voltage | mA | 6 | 17 |
| Maximum Turn-on Time | mSec | 10 | 5 |
| Maximum Turn-off Time | mSec | 10 | 5 |
| Nominal Input Resistance (Rx) | Ω | 10.6K | 1.9K |
| Maximum Pick Up Voltage (Output Low) | Vac/Vdc | 35 | 15/10 |
| Minimum Drop Out Voltage (Output High) | Vac/Vdc | 9 | 3 |
| 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 | Ω | 0 | 0 |

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

¹ For input voltages in the range of 90 to 140 Vdc, use AC input modules 70-IAC5, 70M-IAC5, 70G-IAC5 or 70L-IAC. For input voltages in the range of 180 to 280 Vdc, use AC input modules 70-IAC5A, 70M-IAC5A, 70G-IAC5A or 70L-IAC5A.

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9