

Basler Accessories



Technical Specification

POWER-I/O CABLE M5 4P/OPEN

Order Number

2000031224

Document Number: DG001110

Version: 02 Language: 000 (English)

Release Date: 29 August 2017

Contacting Basler Support Worldwide

Europe, Middle East, Africa

Basler AG
An der Strusbek 60–62
22926 Ahrensburg
Germany

Tel. +49 4102 463 515

Fax +49 4102 463 599

support.europe@baslerweb.com

The Americas

Basler, Inc.
855 Springdale Drive, Suite 203
Exton, PA 19341
USA

Tel. +1 610 280 0171

Fax +1 610 280 7608

support.usa@baslerweb.com

Asia-Pacific

Basler Asia Pte. Ltd.
35 Marsiling Industrial Estate Road 3
#05–06
Singapore 739257

Tel. +65 6367 1355

Fax +65 6367 1255

support.asia@baslerweb.com

www.baslerweb.com

**All material in this publication is subject to change without notice and is copyright
Basler AG.**

Order Number	Description	Applicable Cameras
2000031224	Power-I/O Cable M5 4p/open, 10 m	ace CL

Table 1: Cable Type

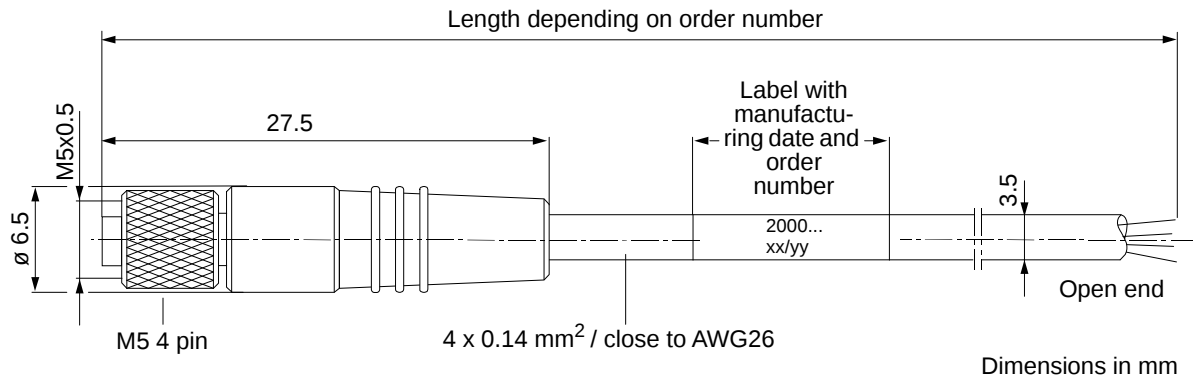


Fig. 1: Cable Overview

⚠ CAUTION

Personal Injury Hazard and Risk of Damage to Camera in Case of Short Circuits

Short circuits may cause an extreme rise in temperature of the camera's housing. This may damage the camera and may also lead to personal injuries, e.g., burns if touching the housing. In the worst case, the overheating may cause a fire.

In order to prevent that, you should take additional measures to limit the current flowing through each individual wire during a short circuit. **The maximum current allowed is 1 A.** There are two ways how to do this:

- Using a fuse
- Using a limited power supply

Wiring Information

Pin Number	Wire Color	Function
1	Brown	12 VDC Camera Power (12 VDC $\pm$ 10 %)
2	White	General Purpose I/O (GPIO)
3	Blue	Camera Power Ground
4	Black	GPIO Ground

Table 2: Wiring Information

Physical Specifications

Camera-Side Connector	M5, 4 pin
Host-Side Connector	None, open end
Cable Cross-Section	4 x 0.14 mm ² (close to AWG 26)
Cable Diameter	3.5 mm
Wire Insulation	PVC
Outer Jacket	PUR
Minimum Bending Radius	10 x cable diameter (fixed installation)
Maximum Bending Cycles	None
Suitable for Drag Chain/Robotics Applications	No/No

Table 3: Physical Specifications

Electrical Specifications

Maximum Operating Voltage	See camera user's manual
Test Voltage	≥ 800 Vrms
Wire Resistance	≤ 148 Ω /km at 20 °C

Table 4: Electrical Specifications

Environmental Specifications

Operating Temperature Range	-25–80 °C (not moving)
-----------------------------	------------------------

Table 5: Environmental Specifications

Plug Specifications

Durability	>100 mating cycles
Contact Resistance	≤3 mΩ
Contact Plating	Gold
Protection Rating	IP 67
Plug Insulation Material	PUR

Table 6: Plug Specifications

General Information

RoHS Compliant	Yes
Warranty	1 year

Table 7: General Information



The cables are intended for use with the cameras specified in [Table 1](#) only. If they are used as intended, the cables are covered by the low voltage directive. Therefore, even though the cables conform to CE standards, CE certification is not required.

Read the camera user's manual including the safety warnings before connecting the cable to the camera. The user's manual also contains further information about pin assignments, power requirements, as well as comprehensive information about installing and using the camera.

You can download the user's manual and related documents for your camera free of charge from the Basler website: www.baslerweb.com

Revision History

Doc. ID Number	Date	Changes
DG00111001000	19 Jul 2013	Initial release of this document.
DG00111002000	29 Aug 2017	Added warning about additional short circuit protection on page 1 . Removed information about 5 m cable.



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.