

# Basler Accessories



## Technical Specification

### **POWER CABLE HRS 6P/OPEN**

#### **Order Numbers**

**2000029758**

Document Number: AW001132

Version: 03 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](mailto: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](mailto: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](mailto:support.asia@baslerweb.com)

[www.baslerweb.com](http://www.baslerweb.com)

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

Order Number	Description	Applicable Cameras
2000029758	Power Cable with HRS 6-pin connector and open end, 10 m	aviator CL, racer, runner

Table 1: Cable Type

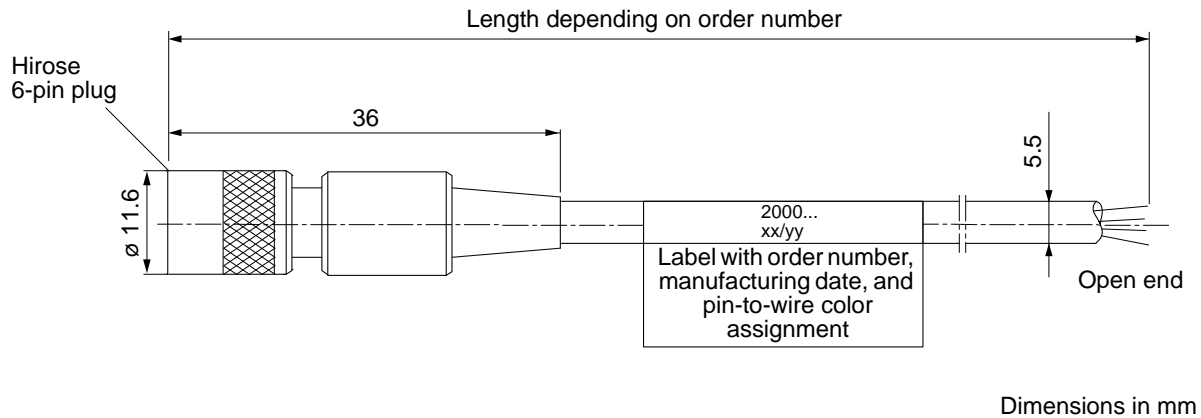



Fig. 1: Cable Overview

	<p><b>⚠ CAUTION</b></p>
	<p><b>Personal Injury Hazard and Risk of Damage to Camera in Case of Short Circuits</b></p> <p>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.</p> <p>In order to prevent that, you should take additional measures to limit the current flowing through each individual wire during a short circuit. <b>The maximum current allowed is 2 A.</b> There are two ways how to do this:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Using a fuse</li> <li>■ Using a limited power supply</li> </ul>

## Wiring Information

Pin Number	Wire Color	Function
1	Brown	Camera Power
2		Camera Power
3		Not connected
4		Not connected
5	White	Camera Power Ground
6		Camera Power Ground

Table 2: Wiring Information

For more details, see the respective camera user's manual.

## Physical Specifications

Camera-Side Connector	Hirose, 6 pin [HR10A-7P-6S (73)]
Host-Side Connector	None, open end
Cable Cross-Section	2 x 2 x 0.5 mm <sup>2</sup> (close to AWG 21)
Cable Diameter	5.5 mm
Wire Insulation	PVC
Outer Jacket	PVC
Minimum Bending Radius	27.5 mm (5 x cable diameter), fixed installation
Maximum Bending Cycles	None (fixed installation only)
Suitable for Drag Chain Applications	No
Suitable for Robotics Applications	No

Table 3: Physical Specifications

## Electrical Specifications

Maximum Operating Voltage	See camera user's manual
Wire Resistance	≤250 Ω/km

Table 4: Electrical Specifications

## Environmental Specifications

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

Table 5: Environmental Specifications

## Plug Specifications

Durability	>1000 mating cycles
Contact Resistance	max. 10 mΩ
Contact Plating	Silver
Protection Rating	IP40
Plug Insulation Material	Polyamide/PBT

Table 6: Plug Specifications

## General Information

RoHS Compliance	Yes
CE Conformity	Yes (RoHS)
UL Conformity	No
Warranty	1 year

Table 7: General Information



The cables are intended for use with the cameras specified in [Table 1](#) only.

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](http://www.baslerweb.com)

## Revision History

Doc. ID Number	Date	Changes
AW00113201000	24 Nov 2011	Initial release of this document.
AW00113202000	22 Jan 2015	New cover photo. Changed the layout of the document. Added technical specifications in tables <a href="#">Table 2</a> to <a href="#">Table 7</a> .
AW00113203000	29 Aug 2017	Added warning about additional short circuit protection on <a href="#">page 1</a> .

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А