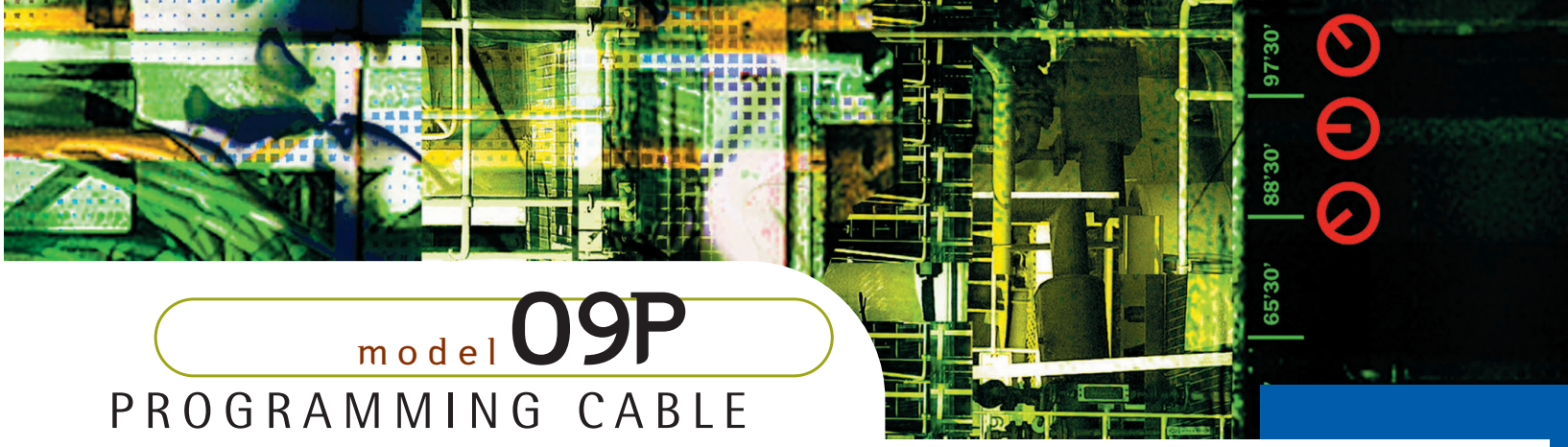


model 09P
PROGRAMMING CABLE

technical datasheet





features

- Industry standard micro-plug
- Gold-plated contacts provide high durability
- Durable flexible cables
- High quality strain relief, tested to 10,000 bends
- Optional color dot marking
- Choice of connector styles and colors

specifications

Mechanical Data

Insertion Force (socket/plug):
- 3 terminals . . . . . >2.5 N (0.5 lb.)
- 4 terminals . . . . . >3.0 N (0.6 lb.)
- 5 terminals . . . . . >4.0 N (0.9 lb.)

Extraction Force (socket/plug):
- 3 terminals . . . . . <5.5 N (1.2 lb.)
- 4 terminals . . . . . <8.0 N (1.8 lb.)
- 5 terminals . . . . . <8.0 N (1.9 lb.)

Bending of Cable . . . . . 10,000 times (1,4ø mm cable)

Electrical Data

Plug
- Cable resistance . . . . . <2 Ω/m (0.6 Ω/ft.)
- Cable capacitance . . . . . <100 pF/m (30.4 pF/ft.)
- Operating current . . . . . 500 mA max. (continuous)
- Insulation resistance. . . . . >1 MΩ

Socket and Plug
- Contact resistance . . . . . <150 mΩ
- Contact resistance stability . . . . . <150 mΩ (pulling with 100 g (0.22 lb.) in all directions)

Environmental Data

Storage temperature range . . . . . -40°C to +60°C (-40°F to +140°F)

Operational temp. range . . . . . -10°C to +55°C (14°F to +131°F)

Humidity Conditions . . . . . 10% to 95% rh.

Construction

Connector. . . . . Polyamide 6.6

Contact Tube . . . . . Gold-plated copper alloy

Cable. . . . . ø1,4 mm (ø0.055 in.)

Specifications subject to change.

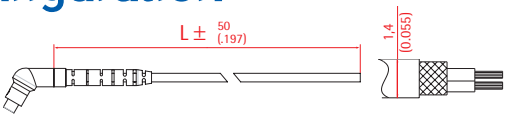
+1-630-250-5100

1151 Maplewood Dr.
Itasca, IL 60143 USA

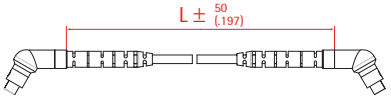
KNOWLES ELECTRONICS

II connector configuration

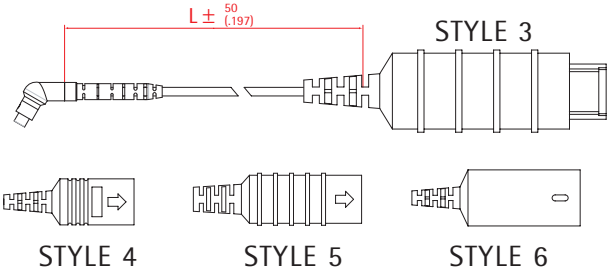
STYLE 1
(PLUG WITH OPEN END)



STYLE 2
(PLUG TO PLUG)



STYLE 3,
4 ,5 AND 6
(PLUG TO
MINI-DIN)



CONNECTOR CONFIGURATION

[1] 09 PLUG AT ONE END

[2] 09 PLUG AT BOTH ENDS

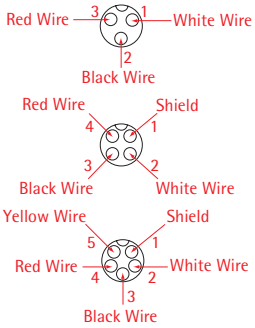
[3] 09 PLUG WITH LONG, RIBBED MINI-DIN CONNECTOR

[4] 09 PLUG WITH SHORT, RIBBED MINI-DIN CONNECTOR

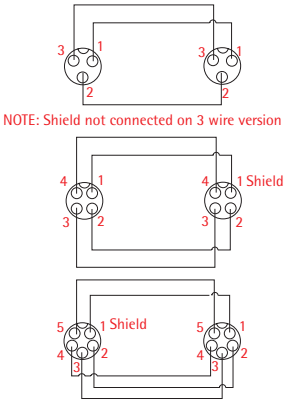
[5] 09 PLUG WITH LONG, RIBBED 8 PIN MINI-DIN CONNECTOR (Y-STYLE CABLE)

[6] 09 PLUG WITH LONG, SMOOTH MINI-DIN CONNECTOR

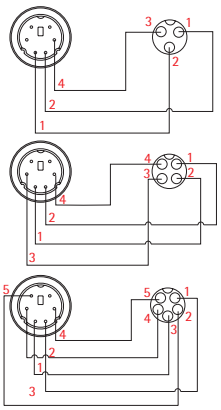
III electrical configurations



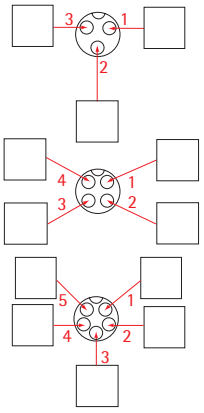
STANDARD WIRING FOR CONNECTOR CONFIGURATION 1



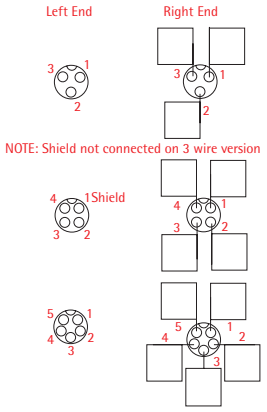
STANDARD WIRING FOR CONNECTOR CONFIGURATION 2



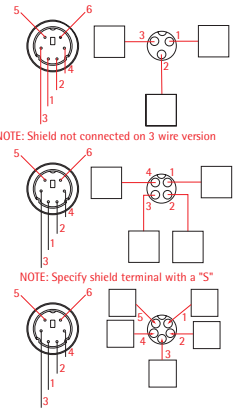
STANDARD WIRING FOR CONNECTOR CONFIGURATION 3, 4 AND 6



CUSTOM WIRING FOR CONNECTOR CONFIGURATION 1



CUSTOM WIRING FOR CONNECTOR CONFIGURATION 2



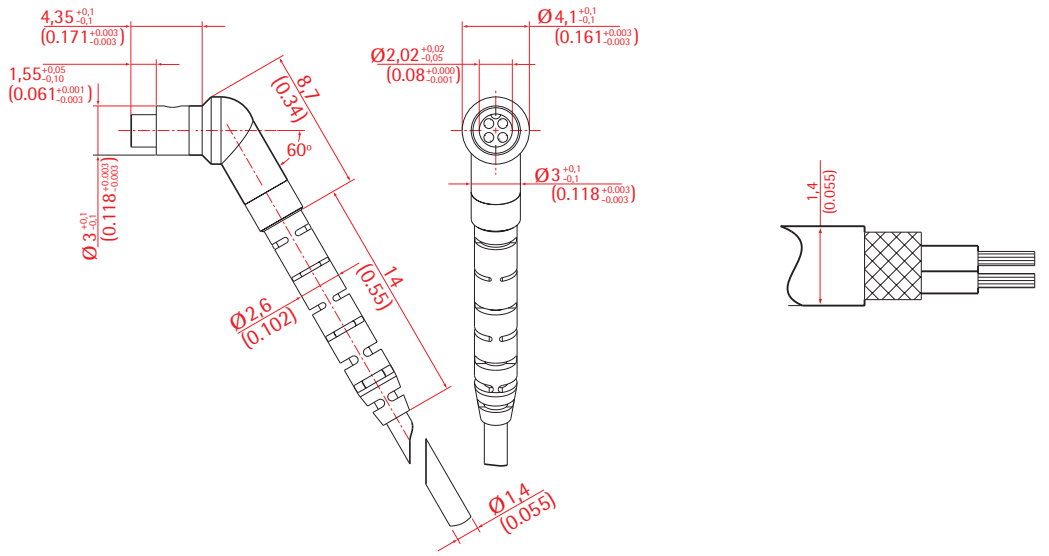
CUSTOM WIRING FOR CONNECTOR CONFIGURATION 3, 4 AND 6

Style 5 requires special configuration, please consult with your sales representative for more information.

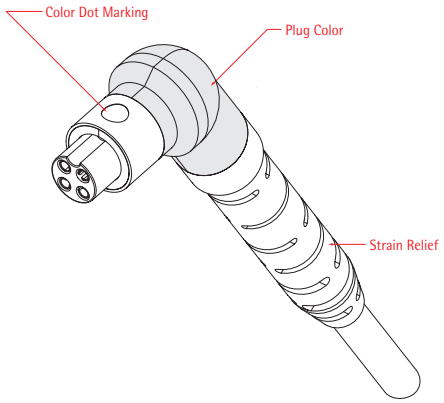
KNOWLES ELECTRONICS

1151 Maplewood Dr.
Itasca, IL 60143 USA +1-630-250-5100

plug dimensions



IV|V plug color/color dot markings on plug(s)



PLUG COLOR

- [25] STANDARD COLOR: BLACK
- [36] RED
- [13] BLUE
- [XX] SPECIAL

COLOR DOT MARKINGS ON PLUG(S)

- [07] RED
- [02] BLUE
- [XX] SPECIAL

VI cable length

Refer to "connector configuration" in Section II.

CABLE LENGTH (L)

- [01] 10 cm (4 in.)
- [02] 20 cm (8 in.)
- [03] 30 cm (12 in.)
- [04] 40 cm (16 in.)
- [05] 50 cm (20 in.)
- [10] 100 cm (40 in.)
- [15] 150 cm (60 in.)
- [20] 200 cm (80 in.)
- [25] 250 cm (100 in.)

Note: Custom cable length available upon request, subject to minimum order requirements, pricing varies with length. Contact your sales representative for details.

VIII mini–DIN color

- [1] BLACK
- [2] GRAY
- [3] BLUE
- [4] RED

+1-630-250-5100

1151 Maplewood Dr.
Itasca, IL 60143 USA

KNOWLES ELECTRONICS

ordering

How to order— Using the chart below, determine your order number by finding the correct sequence of code numbers and /or letters as shown at right. Details on each parameter can be found within the brochure in the section with the corresponding roman numeral.

model	number of contacts	connector configuration	electrical configuration	plug color	color dot marking on plug(s)	cable length	cable color	mini-DIN color	special
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
09P	X	X	XX	XX	XX	XX	X	X	XX

PARAMETER	YOUR CHOICE	GUIDELINES/NOTES
I number of contacts		3, 4 or 5
II connector configuration		
III electrical configuration		[OO] Standard [XX] Custom Configuration
IV plug color		
V color dot marking on plug(s)		
VI cable length		
VII cable color		[1] Black [2] Gray
VIII mini-DIN color		
IX special		[S] Standard [XX] Special

KNOWLES ELECTRONICS

1151 Maplewood Dr.
Itasca, IL 60143 USA +1-630-250-5100

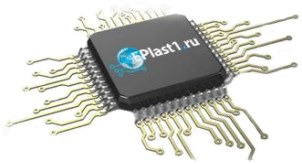
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

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.