



RJ-45 EtherNet/IP* Overmolded Cordsets, IDT and PCB Receptacles

84702

Reliably Connect to EtherNet Devices, Even in Harsh Environments, with Molex's RJ-45 Industrial EtherNet/IP Cordsets

RJ-45 Ethernet/IP Cordsets and Receptacles are ideal for use in environments where EtherNet protocol is used, including manufacturing facilities, water treatment plants and transportation hubs. Designed with one sealing surface, the connectors ensure optimum performance even in harsh environments.

The overmolded cordsets and IDT and PCB receptacles meet the EtherNet/IP Specifications of both the Open DeviceNet[†] Vendors Association and ControlNet[‡] Vendors Association.

*EtherNet/IP and †DeviceNet are trademarks of the Open DeviceNet Vendor Association. For more information, visit: www.odva.org
‡ControlNet is a trademark of ControlNet International, Ltd. For more information, visit: www.controlnet.org



(Left to right) Punchdown Receptacle (side view), Overmolded Cordset and PCB Mounting Receptacle

Features and Benefits

- One sealing surface reduces chance of failure
- Bayonet style latch receptacle provides quick and easy connections as well as ensures proper depth when mating
- IP 67 and NEMA 6P ratings ensure cordsets are water and dust tight for functional integrity
- Category 5e specified[§] provides high data-transmission speeds
- Overmolded versus field wireable cordsets allow faster installation at customer site

[§]Note: Category 5e specified for: Industrial EtherNet RJ-45 Panel Mounting Receptacle, Punchdown Receptacle and RJ-45 Molded Cordsets



(Left to right) Punchdown Receptacle (bottom view), Overmolded Cordset and top view of PCB Mounting Receptacle

SPECIFICATIONS

Reference Information

Packaging: Bag
Mates With: 84700 series
Designed In: Inches

Electrical

Voltage: 150V AC (125V AC for receptacles)
Current: 1.5A
Contact Resistance: 20 mΩ max.
Dielectric Withstanding Voltage:
 1,000 VAC (adjacent contacts)
 1,500 VAC (contacts to ground)
Insulation Resistance: 500 MΩ min.

Mechanical

Durability: 200 Cycles
Coupling Ring Destructive Torque:
 2.26 N-M (20 in-lbs. or more)
Lock Nut Destructive Torque (Receptacles):
 2.71 N-M (24 in-lbs. or more)
Wire Range (Punchdown Receptacle): 22 to 26 AWG
 solid and stranded, limiting Outside Diameter
 1.40 mm (0.055")

Physical

Housing: PBT Polyester, black
Contact: Phosphor Bronze (CuSn)
Plating:
 Contact Area — 1.27µm (50µ") Gold (Au)
 Underplating — Nickel (Ni)
Operating Temperature: -40 to +85°C



**RJ-45 EtherNet/IP*
Overmolded Cordsets,
IDT and PCB Receptacles**

84702

- Industrial Environment
 - Food and beverage
 - Automotive
 - Chemical
 - Other continuous and batch processes
- Water Treatment Plants
 - Waste water
 - Municipal drinking water
- Transportation Hubs
 - Airports
 - Bus stations
 - Rail stations



ORDERING INFORMATION

Order No.	Description
84702-0005	Ethernet/IP, RJ-45, PCB Mount Receptacle
84702-0007	Ethernet/IP, RJ-45, PCB Mount Receptacle Jack, Potted Sealed Backend
84702-0006	Ethernet/IP, RJ-45, Punchdown Panel Mount Receptacle Jack
84702-0008	Ethernet/IP, RJ-45, Punchdown Panel Mount Receptacle Jack, Potted Sealed Backend

Order No.	Description
84702-1020	Ethernet/IP Plug, RJ-45 Double Ended Bayonet Style Cable, 6.10m (20')
84702-1XXX**	Ethernet/IP Plug, RJ-45 Double Ended Bayonet Style Cable
84702-2XXX**	Ethernet/IP Plug, RJ-45 Double Ended Bayonet Style Cable to RJ-45 Plug
84702-3XXX**	Ethernet/IP Plug, RJ-45 Single Ended Bayonet Style Cable to RJ-45 Plug

**Last three digits represent the length of cable in feet. For example: 84702-1020 is a 20' cordset.

Americas Headquarters
Lisle, Illinois 60532 U.S.A.
1-800-78MOLEX
amerinfo@molex.com

Far East North Headquarters
Yamato, Kanagawa, Japan
81-462-65-2324
feninfo@molex.com

Far East South Headquarters
Jurong, Singapore
65-6-268-6868
fesinfo@molex.com

European Headquarters
Munich, Germany
49-89-413092-0
eurinfo@molex.com

Corporate Headquarters
2222 Wellington Ct.
Lisle, IL 60532 U.S.A.
630-969-4550
Fax:630-969-1352

Visit our Web site at <http://www.molex.com/product/io/rj45ethernet.html>



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.