

Peripheral-type, Compact, Manually Operated Card Reader

- Connects to the PC RS-232C port just like any other peripheral
- Sits conveniently next to the PC keyboard
- Easy-to-operate protocol
- Wide range of configurations available
- No external power supply required



Ordering Information

Magnetic tracks supported (R, R/W)											
1	2	3	Center	JISII	IC contact	Interface	Communication (See Note 1,2,3)	Cover	Cable	Color	Part Number
R	R	R	—	—	No	RS 232C	Unidirectional	Yes	Yes	Ivory	3S4YR-HNF1
R	R	R	—	—	No	RS 232C	Bidirectional	Yes	Yes	Ivory	3S4YR-HNF1-002
—	R	—	—	—	No	RS 232C	Unidirectional	Yes	Yes	Ivory	3S4YR-HNF4
—	R	—	—	—	No	RS 232C	Bidirectional	Yes	Yes	Ivory	3S4YR-HNF4-002
R	R	—	—	—	No	RS 232C	Unidirectional	Yes	Yes	Ivory	3S4YR-HNF6
R	R	—	—	—	No	RS 232C	Bidirectional	Yes	Yes	Ivory	3S4YR-HNF6-002
—	R	R	—	—	No	RS 232C	Unidirectional	Yes	Yes	Ivory	3S4YR-HNF7
—	R	R	—	—	No	RS 232C	Bidirectional	Yes	Yes	Ivory	3S4YR-HNF7-002
—	—	—	—	R	No	RS 232C	Bidirectional	Yes	Yes	Ivory	3S4YR-HNF2-002
—	—	—	—	R	No	RS 232C	Bidirectional	No	No	Ivory	3S4YR-HNF2-012
—	R	—	—	R	No	RS 232C	Unidirectional	Yes	Yes	Ivory	3S4YR-HNF24
—	R	—	—	R	No	RS 232C	Bidirectional	Yes	Yes	Ivory	3S4YR-HNF24-002
—	R	—	—	R	No	RS 232C	Bidirectional	No	No	Ivory	3S4YR-HNF24-012
R	R	—	—	R	No	RS 232C	Bidirectional	Yes	Yes	Ivory	3S4YR-HNF26-002
R	R	—	—	R	No	RS 232C	Bidirectional	No	No	Ivory	3S4YR-HNF26-012

- Note: 1. Communication protocol comes in two types: Unidirectional = response only, and Bidirectional = command/response
 2. For information regarding keyboard wedge interface models, contact your Omron representative.
 3. Bidirectional models derive power from the keyboard port, unidirectional models derive power directly from the RS-232 port.

■ TYPICAL APPLICATIONS

- POS Systems
- Credit Card Readers
- ID Card Checkers
- PC Peripherals

Specifications

Part number	HNF	
Recommended card type	ISO 7810, 7811-1 to -5, 7812 & 7813	
Recording method	F2F	
Swipe direction	Reads in either direction	
Communication protocol	Unidirectional (response only) or Bidirectional (command/response)	
Card feeding speed	100 to 1,000 mm/sec. (200 to 1,000 mm/sec. for 3 track stripe card)	
Interface connector	D-sub 9-pin (female) Bidirectional units also have PS/2 connector (mini-din 6-pin)	
Mounting location	Indoors; away from rain, sunlight and dust	
Power supply	Unidirectional: powered from RS-232C port Bidirectional: powered from keyboard port	
Current consumption	Unidirectional, 12 mA dual track, 16 mA triple track	
Ambient temperature	Operation	0 to 45°C (32 to 113°F)
	Storage	-15 to 60°C (5 to 140°F)
Ambient humidity	Operation	30 to 85% RH, with no condensation and absolute air humidity of 23 g/m ³ or less
	Storage	20 to 90% RH, with no condensation and absolute air humidity of 40 g/m ³ or less
Vibration endurance	10 to 150 Hz, single vibration width of 0.15 mm or an acceleration of 19.6 m/s ² (2 G)	
Shock endurance	196 m/s ² (20 G)	
Cable length	1500 mm (59.06)	
Dimensions	100 L x 38.6 W x 35.2 H mm (3.94 L x 1.52 W x 1.39 H in)	
Weight	Approx. 185 g (6.53 oz)	
Service life	300,000 passes minimum	

I/O Information

■ INTERFACE CONNECTOR

D-Sub 9-pin (female). Bidirectional uses 6-pin mini-din (male and female)

■ INTERFACE METHOD

Conforms to EIA RS-232C

Transmission speed: 9600 bps

Communication method: Half-duplex

Synchronizing method: Start-stop synchronization

Data bit length: 8 bits

Error detection: Even parity

Stop bit: 1 bit

■ PIN ASSIGNMENT

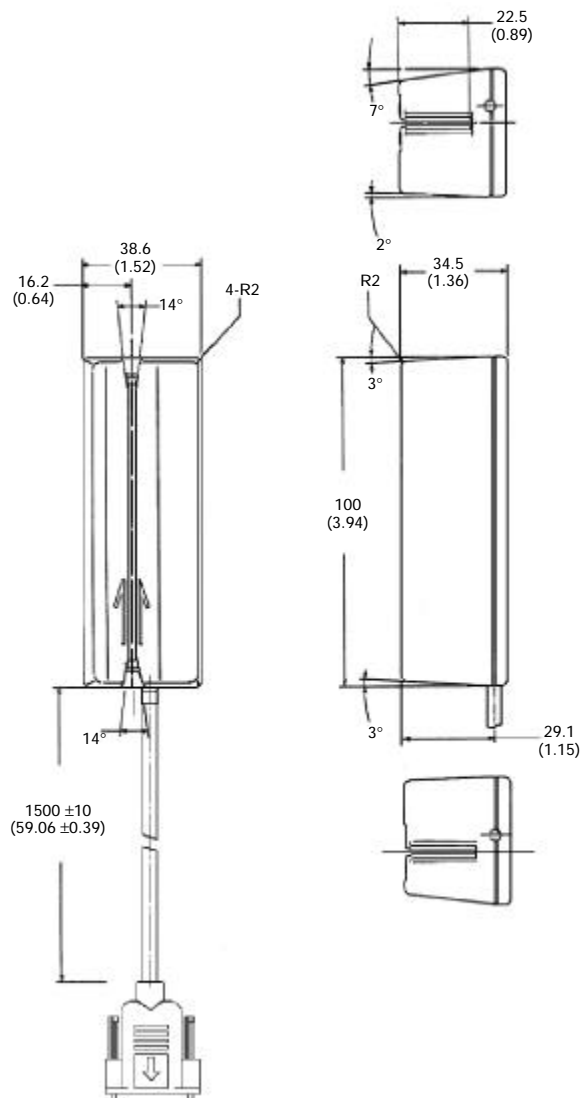
(View from PC side)

Pin number	Signal	Description	Input/output
1	CF (DCD)	Loop-back of RTS	Input
2	BB (RXD)	Card data	Input
3	BA (TXD)	Command data (bidirectional models)	Output
4	CD (DTR)	Always ON at PC side	Output
5	AB (SG)	Signal ground	—
6	CC (DSR)	Data Set Ready	Input
7	CA (RTS)	Request to send	Output
8	CB (CTS)	Loop-back of RTS	Input
9	CE (RI)	Open	Input
Frame	AA (FG)	Frame ground	—

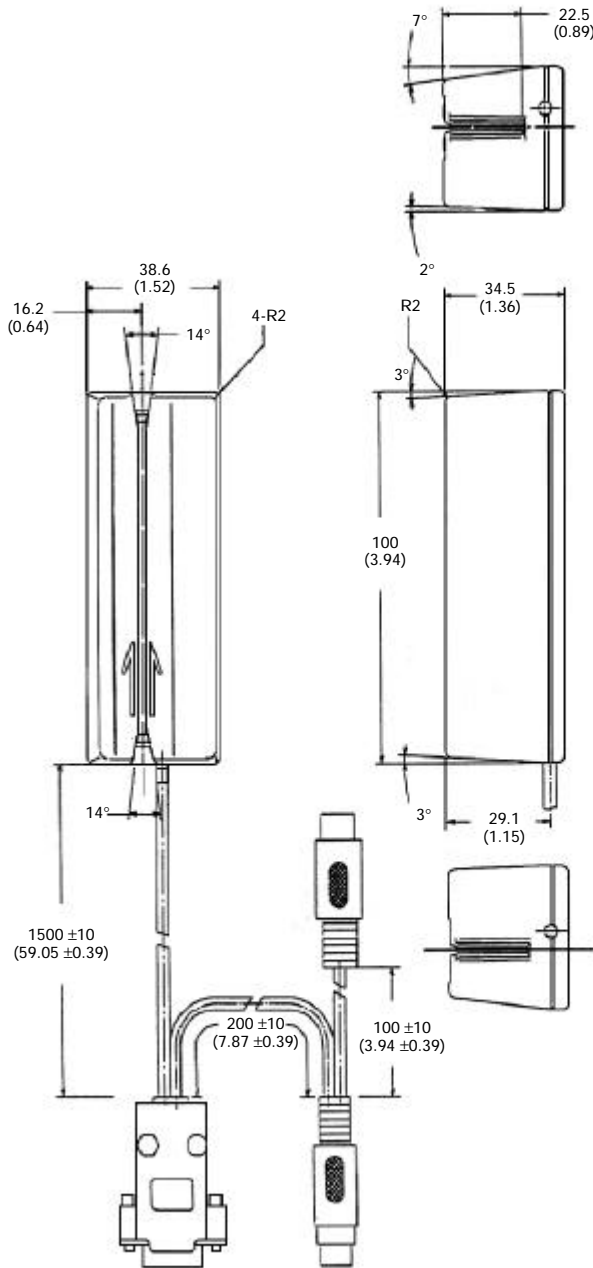
Dimensions

Unit: mm (inch)

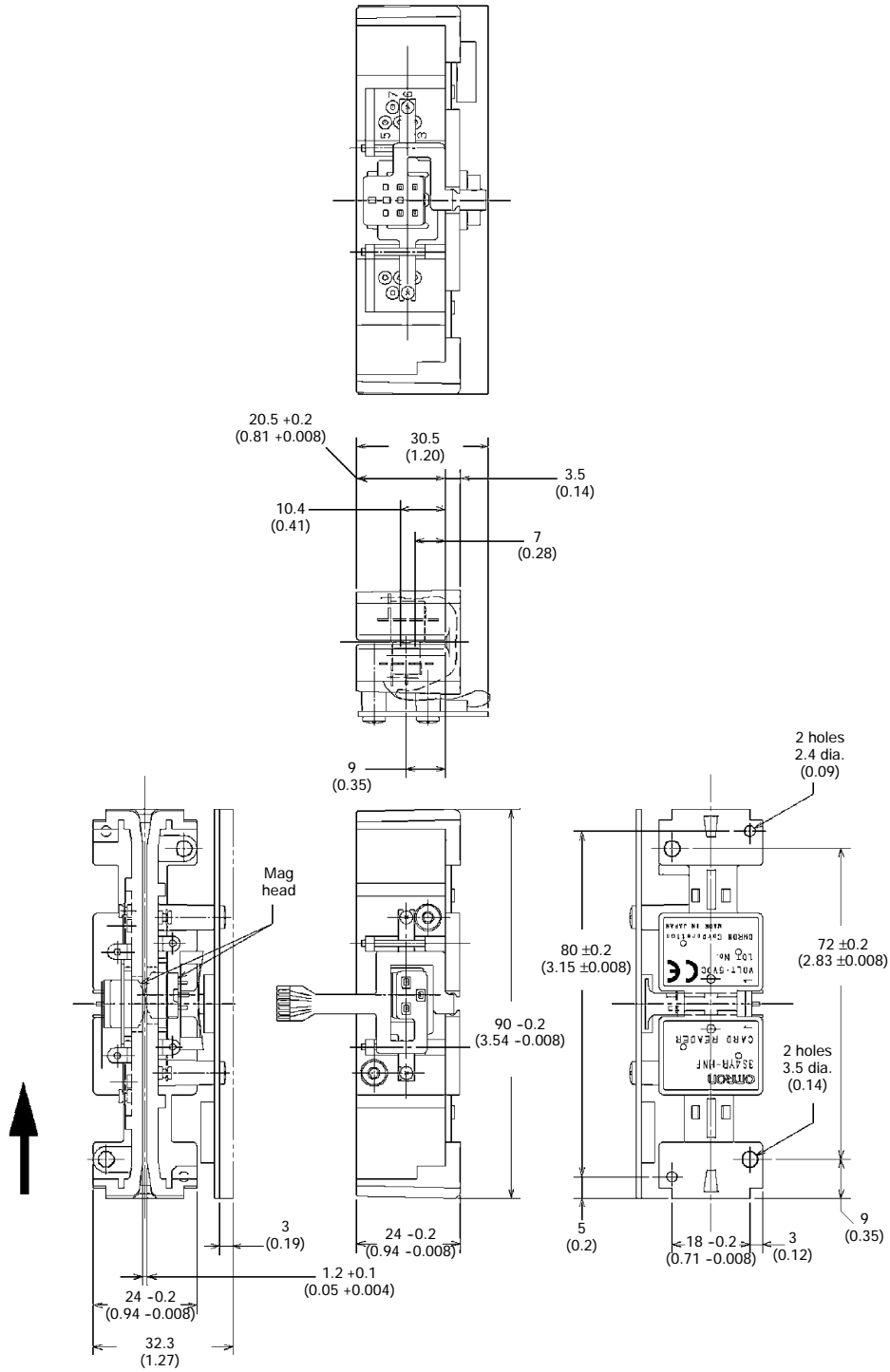
HNF-□



HNF-□-002



HNF-□-012



NOTE: DIMENSIONS SHOWN ARE IN MILLIMETERS. To convert millimeters to inches divide by 25.4.

OMRON[®]**OMRON ELECTRONICS, INC.**One East Commerce Drive
Schaumburg, IL 60173**1-800-55-OMRON****OMRON CANADA, INC.**885 Milner Avenue
Scarborough, Ontario M1B 5V8**416-286-6465**

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

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

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