

Sít'ové moduly

BNI PNT-509-105-Z033

Objednací kód: BNI007M



Internet

www.balluff.com

Subject to change without
notice: 232876

eCl@ss 9.1: 27-24-26-02

ETIM 6.0: EC001599

BNI007M_5_2026-09-29





Basic features

Podporované webové prohlížeče Google Chrome
Mozilla Firefox

Safety Hub Support ano
CE

Schválení/konformita UKCA
WEEE
cULus

Součástí dodávky	Štítek s popisem (20×)
	Záslepka M12 (4×)
	Uzemňovací pásek
	Podložka pružná
	Stručný návod
Tvar	Šroub M4 × 6
	dvouřadý

Display/Operation

Indikace komunikace IO-Link	LED zelená
Indikace napájení akčních členů UA	LED zelená
Indikace napájení snímačů US	LED zelená
Indikace spínací funkce	LED žlutá

Electrical connection

Kontakty, ochrana povrchu	NiAu
Připojení (COM1)	M12x1-Zásuvka, 4-pólový, D-kódovaný
Připojení (COM2)	M12x1-Zásuvka, 4-pólový, D-kódovaný
Připojení, pozice	16× zásuvka M12 × 1, 5pólová, A kódovaná
Přípojka (zdroj napájení IN)	7/8"-Konektor, 5-pólový

Electrical data

Funkce IO-Link	Master
Jmenovité provozní napětí Ue DC	24 V
Provozní napětí Ub	18–30,2 V DC
Přenosový výkon	10/100 Mbit/s
Rozsah adres	IPV4
Součtový proud UA, aktuátor	9.0 A
Součtový proud US, snímač	9.0 A
Vstupy/výstupy konfigurovatelné	ano
Výstupní proud max.	2 A short-circuit proof and overload-proof

Environmental conditions

EN 60068-2-6, Vibrace	61–500 Hz, konstantní zrychlení 15 g
	5–61 Hz, konstantní amplituda 1 mm
Krytí	IP 67, našroubovaný stav
Okolní teplota UL max.	45 °C
Skladovací teplota	-25...70 °C
Teplota prostředí	-5...70 °C

Functional safety

MTTF (40 °C) 18 a

Interface

Digitální vstupy	32× PNP, typ 3
Digitální výstupy	32× PNP
Přídavná rozhraní	8× IO-Link 8× IO-Link
Rozhraní 01	Profinet
Rozhraní 01, verze protokolu	I/O
Rychlé spuštění (FSU)	ano
Třída portu	Typ A
Třída shody	B
Třída zatížení sítě	III
Verze IO-Link	1.1

Material

Materiál pouzdra	Zinkový tlakový odlitek, poniklovaný
Materiál těsnicího kroužku	FKM 75
Ochrana povrchu	Cu 15 µm Ni 15 µm
Stínění pouzdra	ano

Mechanical data

Hmotnost	1.100 kg
Rozměr	68 × 37,9 × 334 mm
Upevnění	2děrové šroubové upevnění
Upevnění uzemňovacího pásku	M4

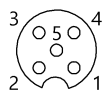
Remarks

viz zkrácený návod

Podrobnější informace o MTTF, resp. B10d, viz certifikát MTTF/B10d.

Uvedená hodnota MTTF/B10d nepředstavuje žádný závazný údaj o vlastnostech a/nebo životnosti; jedná se pouze o zkušební hodnoty nezávazné povahy. Tyto uvedené hodnoty rovněž neprodlužují promlčecí lhůtu reklamačních nároků, ani ji jinak neovlivňují.

Connector Drawings



IO-Link

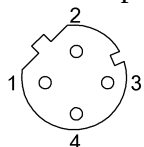
PIN 1: +24 V

PIN 2: vstup/výstup/diagnostika

PIN 3: 0 V

PIN 4: IO-Link/vstup/výstup

PIN 5: nepoužívá se



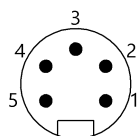
Profinet, port

PIN 1: TD+

PIN 2: RD+

PIN 3: TD-

PIN 4: RD-



Power In

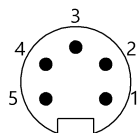
PIN 1: 0 V

PIN 2: 0 V

PIN 3: Funkční ukostření

PIN 4: snímač/napájení sběrnice P0-7

PIN 5: Actuator supply P0-7



Power In

PIN 1: 0 V

PIN 2: 0 V

PIN 3: Funkční ukostření

PIN 4: Sensor supply P8-15

PIN 5: Napájení akčního členu P8-15