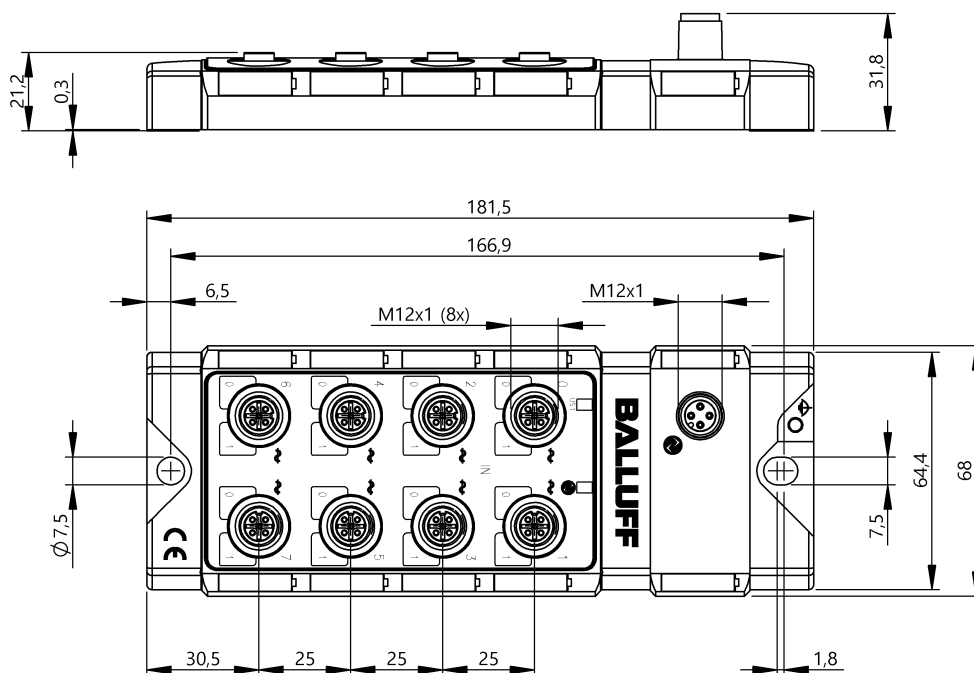




## Basic features

|                                  |                                                                                                                                      |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Certificação/conformidade</b> | CE<br>UKCA<br>cULus<br>WEEE                                                                                                          |
| <b>Escopo de fornecimento</b>    | Placa de inscrição (20x)<br>Tampão cego M12 (4x)<br>Cinta de ligação à terra<br>Anel elástico<br>Instrução resumida<br>Parafuso M4x6 |
| <b>Forma</b>                     | duas fileiras                                                                                                                        |

## Display/Operation

|                                    |             |
|------------------------------------|-------------|
| Indicação da alimentação do módulo | LED verde   |
| Indicação da comunicação IO-Link   | LED verde   |
| Indicação da função de comutação   | LED amarelo |

## Electrical connection

|                                         |                                        |
|-----------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>Conexão (COM 1)</b>                  | M12x1-Conector, 4-polos, A-codificado  |
| <b>Conexão, locais de conexão</b>       | 8x M12x1-Tomada, 5-polos, A-codificado |
| <b>Contatos, proteção da superfície</b> | niquelado 2 µm/banhado a ouro 0,4 µm   |

## Electrical data

|                                              |               |
|----------------------------------------------|---------------|
| Consumo de corrente sem carga, máx.          | 80 mA         |
| Corrente total UA, atuador                   | 4 A           |
| Corrente total US, sensor                    | 4 A           |
| Entradas/saídas configuráveis                | não           |
| Função IO-Link                               | Device        |
| Portas IO-Link, quantidade                   | 1             |
| Tensão de serviço UB                         | 18...30.2 VDC |
| Tensão de serviço para dimensionamento Ue CC | 24 V          |

Módulos I/O  
**BNI IOL-719-002-Z012**  
**Código de pedido: BNI00AJ**

**BALLUFF**

**Environmental conditions**

|                              |                            |
|------------------------------|----------------------------|
| Classe de proteção           | IP67, condição aparafusada |
| Temperatura ambiente         | -5...70 °C                 |
| Temperatura ambiente UL máx. | 45 °C                      |
| Temperatura de armazenamento | -25...70 °C                |

**Functional safety**

|             |      |
|-------------|------|
| MTTF (40°C) | 31 a |
|-------------|------|

**IO-Link**

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| IDs de perfil IO-Link | N/A |
|-----------------------|-----|

**Interface**

|                                  |                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ciclo de dados de processo, mín. | 55 ms                                                                                                                                                                                         |
| Dados do processo IN             | 22 bytes                                                                                                                                                                                      |
| Dados do processo OUT            | 1 bytes                                                                                                                                                                                       |
| Entradas analógicas              | 8x Analógica, tensão/analógica, corrente/analógica, temperatura (0...10 V/-10...10 V/0...5 V/-5...5 V/5...10 V/4...20 mA/0...20 mA/ Pt100/Pt1000/Termoelemento, tipo J/Termoelemento, tipo K) |
| Interface                        | IO-Link 1.1                                                                                                                                                                                   |
| Taxa de transmissão              | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                                                                                             |
| Tempo de ciclo, mín.             | 55 ms                                                                                                                                                                                         |
| Versão IO-Link                   | 1.1                                                                                                                                                                                           |

**Remarks**

consultar a instrução resumida

Informações aprofundadas sobre MTTF ou B10d, confira o certificado MTTF / B10d

As informações sobre o valor MTTF/B10d não representam nenhuma afirmação obrigatória sobre a qualidade e/ou a vida útil; trata-se somente de valores de experiência sem qualquer caráter vinculativo. O prazo de prescrição das reivindicações de garantia tampouco é estendido ou influenciado de nenhuma maneira por esta informação sobre o valor.

**Material**

|                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| Blindagem do invólucro      | sim                         |
| Material do anel de vedação | FKM 75                      |
| Material do invólucro       | Zinco, Fundição sob pressão |
| Proteção da superfície      | Cu 15 µm<br>Ni 15 µm        |

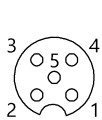
**Mechanical data**

|                                     |                                 |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| Dimensões                           | 68 x 31.8 x 181.5 mm            |
| Fixação                             | Fixação do parafuso com 2 furos |
| Fixação da cinta de ligação à terra | M4, rosca interna               |

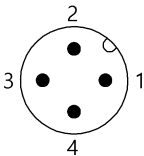
**Range/Distance**

|           |                    |
|-----------|--------------------|
| Resolução | ≤ 16 Bit ajustável |
|-----------|--------------------|

**Connector Drawings**



Porta de entrada analógica  
PIN 1: +24V, 150mA  
PINO 2: entrada 2  
PINO 3: GND  
PINO 4: entrada 1  
PINO 5: n.c.



IO-Link  
PINO 1: +24V  
PINO 2: n.c.  
PINO 3: GND  
PINO 4: C/Q, IO-Link canal DÜ