

### Basic features

供貨範圍	標牌 (12 個) 盲塞 M12 (4 個) 簡要說明
形狀	兩列式
認證	CE UKCA WEEE cULus

### Display/Operation

開關功能顯示	LED 黃色
顯示, IO-Link 通訊	LED 綠色
顯示, 執行器供電 UA	LED 綠色
顯示, 感測器供電 US	LED 綠色
顯示, 模塊供電	LED 綠色

### Electrical connection

接口插槽	8x M12x1-插口, 5-針, A-編碼
接口 (COM 1)	M12x1-插頭, 4-針, A-編碼

### Electrical data

IO-Link 功能	設備
IO-Link 埠, 數量	1
工作電壓 $U_b$	18 - 30.2 VDC
測量工作電壓 $U_e$ DC	24 V
總電流 $I_A$ , 執行器	4 A
總電流 $I_S$ , 感測器	4 A
耗電量, 無最大負載	65 mA
輸入端 / 輸出端可配置	是
開關電流	16x 200 mA

### Environmental conditions

倉儲溫度	-25...70 °C
環境溫度	-5...55 °C
防護等級	IP67, 已用螺栓連接的狀態

### Functional safety

MTTF (40 °C)	38 a
--------------	------

### IO-Link

IO-Link 設定檔 IDs	N/A
-----------------	-----

I/O 模組  
**BNI IOL-311-002-K006**  
 訂購代碼: BNI00AF

# BALLUFF

## Interface

IO-Link 版本	1.1
介面	IO-Link 1.1
傳輸率	COM2 (38.4 kBaud)
循環時間, 最小	3.5 ms
擴展端口	是
數位輸入端	16 個 NPN, 3 型
數位輸出端	16 個 NPN
程序數據週期, 最小	3.5 ms
過程數據 IN	2 Byte
過程數據 OUT	2 Byte

## Material

外殼材質	PA, 透明
外殼遮蔽	否
密封環材料	FKM 75

## Mechanical data

固定件	3 孔螺栓固定
尺寸	50 x 30.8 x 115 mm
接地帶固定件	M5 附彈簧墊圈螺絲

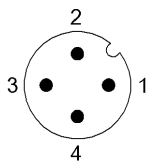
## Remarks

參見簡要說明

有關 MTTF 及 B10d 的更深入資訊, 請參見 MTTF / B10d 認證

此處所提供的 MTTF / B10d 值並非本公司承諾必定達成的特性及 / 或使用壽命; 這僅為經驗值, 並不具備必須履行的約束力。這些數值並不會構成保固時效期限的延長或對其造成任何形式的影響。

## Connector Drawings



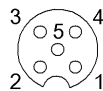
IO-Link

PIN 1 : +24V

PIN 2 : +24V, AUX

PIN 3 : GND, 參考電勢

PIN 4 : C/Q, IO-Link DU 通道



數字輸入 / 輸出端口

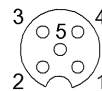
PIN 1 : +24V

PIN 2 : 數位 IO NPN

PIN 3 : GND, 參考電勢

PIN 4 : 數位 IO NPN

PIN 5 : 功能接地



擴展端口

PIN 1 : +24V

PIN 2 : 數位 IO NPN/+24V, AUX

PIN 3 : GND, 參考電勢

PIN 4 : 數位 IO NPN / IO-Link

PIN 5 : 功能接地