

ProfiNet IO-Link master
Quick start guide
Safety notes

- Read the quick start guide before commissioning.
- Connection, mounting, and setting may only be performed by trained specialists.
- Not a safety component in accordance with the EU Machinery Directive.
- When commissioning, protect the device from moisture and contamination.
- Only trained specialist personnel are permitted to install and commission the devices. All claims against the manufacturer in respect of warranty and liability shall be invalidated in the event of damage resulting from unauthorized manipulation or incorrect use.
- Hazardous voltage
Switch off the power supply to the device before starting work on it.
- This is a class A product. In a household environment, this device can cause radio interference. The user should take appropriate measures as required.

Correct use

The ProfiNet IO-Link Master IOLG2PN-03208R01 is a remote IO-Link input and output module for integration into the ProfiNet network.

Starting operation

- 1** The module is mounted with 2 screws, maximum M6, and 2 flat washers.

The connection from the FE port on the housing to the machine must be low-resistance and as short as possible.

- 2** If possible, each of the sensor / bus and actuator power supplies should be drawn from different sources. Even if the wiring is looped through, the total current of the module must not exceed 9 A.

Warning!
Equipment damage due to incorrect supply voltage!

An incorrect supply voltage may result in damage to the equipment. Operation in short-circuit protected network max. 8 A

- 3** Female connectors that are not used must be sealed with blind caps so that the enclosure rating of IP 67 is assured.

- 4** The IO-Link output draws power via the sensor supply.

The digital inputs correspond to the input characteristic according to EN 61131-2, type 2.

Maintenance

SICK devices are maintenance-free. We recommend that:

- the device is cleaned
- screwed and plugged connections are checked, at regular intervals

No modifications may be made to devices.

Subject to change without notice. Specified product properties and technical data are not written guarantees.

ProfiNet IO-Link Master
Quickstart
Sicherheitshinweise

- Vor der Inbetriebnahme die Quickstart lesen.
- Anschluss, Montage und Einstellung nur durch Fachpersonal.
- Kein Sicherheitsbauteil gemäß EU-Maschinenrichtlinie.
- Gerät bei Inbetriebnahme vor Feuchte und Verunreinigung schützen.
- Die Installation und die Inbetriebnahme sind nur durch geschultes Fachpersonal zulässig. Bei Schäden, die aus unbefugten Eingriffen oder nicht bestimmungsgemäßer Verwendung entstehen, erlischt der Garantie- und Haftungsanspruch gegenüber dem Hersteller.
- Gefährliche Spannung
Vor dem Arbeiten an dem Gerät dessen Stromversorgung abschalten.
- Dies ist ein Produkt der Klasse A. In Haushaltsumgebung kann dieses Gerät Rundfunkstörungen verursachen, weshalb der Anwender gegebenenfalls geeignete Maßnahmen ergreifen muss.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Der ProfiNet IO-Link Master IOLG2PN-03208R01 ist ein dezentrales IO-Link-, Eingangs- und Ausgangsmodul zum Anschluss an das ProfiNet-Netzwerk.

Inbetriebnahme

- 1** Das Modul wird mit 2 Schrauben maximal M6 und 2 Unterlegscheiben befestigt.

Die Verbindung des FE-Anschlusses vom Gehäuse zur Maschine muss niederohmig und möglichst kurz sein.

- 2** Sensorversorgung / Busversorgung und Aktorversorgung möglichst aus verschiedenen Spannungsquellen realisieren. Der Summenstrom des Moduls darf, auch bei Weiterschleifung, 9 A nicht überschreiten.

Achtung!
Geräteschaden durch falsche Versorgungsspannung!

Eine falsche Versorgungsspannung kann zu einem Geräteschaden führen. Betrieb in kurzschlussgeschütztem Netz mit max. 8A.

8017887 0115 COMAT

IOLG2PN-03208R01

Australia
Phone +61 3 9457 0600
Belgium/Luxembourg
Phone +32 (0)2 466 55 66
Brasil
Phone +55 11 3215-4900
Canada
Phone +1 905 771 14 44
Česká republika
Phone +420 2 57 91 18 50
China
Phone +86 4000 121 000
+852-2153 6300

Danmark
Phone +45 45 82 64 00
Deutschland
Phone +49 211 5301-301
España
Phone +34 93 480 31 00
France
Phone +33 1 64 62 35 00
Great Britain
Phone +44 (0)1272 831121
India
Phone +91-22-4033 8333
Israel
Phone +972-4-6801000
Italia
Phone +39 02 27 43 41
Japan
Phone +81 (0)3 5309 2112
Magyarország
Phone +36 1 371 2680
Niederland
Phone +31 (0)30 229 25 44

Österreich
Phone +43 (0)22 36 62 28 8-0
Norge
Phone +47 67 81 50 00
Polska
Phone +48 22 837 40 50
România
Phone +40 356 171 120
Russia
Phone +7-495-775-05-30
Schweiz
Phone +41 41 619 29 39
Singapore
Phone +65 6744 3732
Slovenija
Phone +386 (0)1-47 69 990
South Africa
Phone +27 11 472 3733
South Korea
Phone +82 2 786 6321/4
Suomi
Phone +358-9-25 15 800
Sverige
Phone +46 10 110 10 00
Taiwan
Phone +886-2-2375-6288
Türkiye
Phone +90 (216) 528 50 00
United Arab Emirates
Phone +971 (0) 4 8865 878
USA/Mexico
Phone +1(952) 941-6780

SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, D-79183 Waldkirch

Please find detailed addresses and additional representatives and agencies in all major industrial nations at www.sick.com

BZ 11413

More representatives and agencies at www.sick.com · Subject to change without notice · The specified product features and technical data do not represent any guarantee.

Weitere Niederlassungen finden Sie unter www.sick.com · Irrtümer und Änderungen vorbehalten · Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar.

Plus de représentations et d'agences à l'adresse www.sick.com · Sujet à modification sans préavis · Les caractéristiques de produit et techniques indiquées ne constituent pas de déclaration de garantie.

Para mais representantes e agências, consulte www.sick.com · Alterações poderão ser feitas sem prévio aviso · As características do produto e os dados técnicos apresentados não constituem declaração de garantia.

Altri rappresentanti ed agenzie si trovano su www.sick.com · Contenuti soggetti a modifiche senza preavviso · Le caratteristiche del prodotto e i dati tecnici non rappresentano una dichiarazione di garanzia.

Más representantes y agencias en www.sick.com · Sujeto a cambio sin previo aviso · Las características y los datos técnicos especificados no constituyen ninguna declaración de garantía.

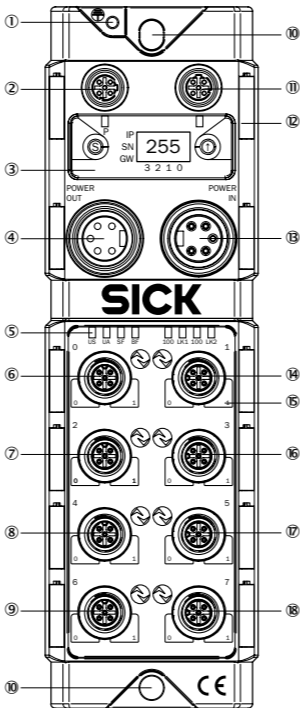
欲了解更多代表机构和代理商信息，请登录 www.sick.com · 如有更改，不另行通知 · 对所给出的产品特性和技术参数

的正确性不予保证。

その他の営業所は www.sick.com よりご覧ください · 予告なしに変更されることがあります · 記載されている製品機能および技術データは保証を明示するものではありません。

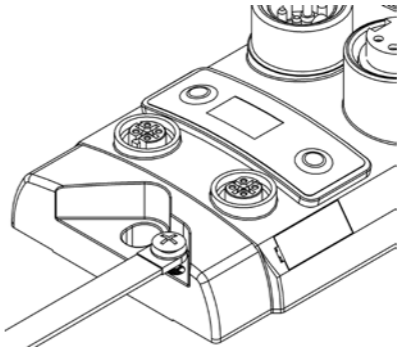


IO-Link

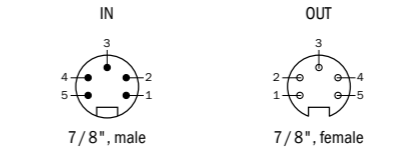
A Module overview / Modulübersicht


- ① Grounding connection / Erdanschluss
- ② ProfiNet Port 1
- ③ Display
- ④ Power OUT
- ⑤ Status LEDs
- ⑥ Port 0
- ⑦ Port 2
- ⑧ Port 4
- ⑨ Port 6

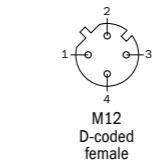
- ⑩ Mounting hole / Befestigungsbohrung
- ⑪ ProfiNet Port 2
- ⑫ Schilder / Label
- ⑬ Power IN
- ⑭ Port 1
- ⑮ Pin / Port LEDs
- ⑯ Port 3
- ⑰ Port 5
- ⑱ Port 7

1 Electrical connection / Grounding
Elektrische Verbindungen / Erdung


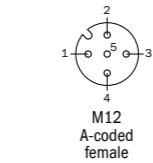
Die Verbindung des FE-Anschlusses vom Gehäuse zur Maschine muss niederohmig und möglichst kurz sein / The FE connection from the housing to the machine must be low-impedance and kept as short as possible

2 Power supply / Spannungsversorgung


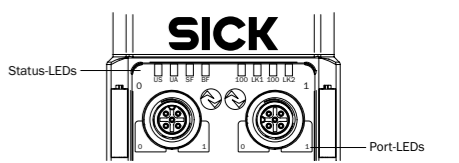
Pin / Pin	Function / Funktion	Description / Beschreibung
1	0 V	GND actuator power supply / GND Aktorversorgung
2	0 V	GND module / sensor power supply / GND Modul- / Sensorversorgung
3	FE	Function ground / Funktionserde
4	+24 V	Module / sensor power supply / Modul- / Sensorversorgung
5	+24 V	Actuator power supply / Aktorversorgung

3 ProfiNet Interface


Pin / Pin	Function / Funktion	Description / Beschreibung
1	Tx+	Sender+ / Sender+
2	Rx+	Receiver+ / Empfänger+
3	Tx-	Sender- / Sender-
4	Rx-	Receiver+ / Empfänger-

4 Port


Pin / Pin	Function / Funktion	IN / OUT	IN / OUT / IO-Link
1	+24 V	0.2 A	+24 V 1.6 A
2	Input / Output 2 A	Input / Output 2 A	
3	0 V	0 V	
4	Input / Output 2 A	Input / Output 2 A	Input / Output 1.6 A / IO-Link
5	FE	n. c.	

Function indicators / Funktionsanzeige


LED	Status	Function / Funktion
US	green / grün	Input power OK / Sensorversorgung OK
	red / rot	Low Input power (< 18 V) / Sensorversorgung unter 18 V
UA	green / grün	Output power OK / Aktorversorgung OK
	red / rot	Low Output power (< 18 V) / Aktorversorgung unter 18 V
SF	off / aus	No error / Keine Fehler
	red / rot	Diagnosis message: system fault / Diagnosemeldung; Systemfehler
BF	red flashing / rot blinkend	DCP signal service is initiated via the bus / DCP über Bus aktiviert
	off / aus	No error / Keine Fehler
100	red / rot	No configuration; or no physical link / Keine Konfiguration oder keine Verbindung
	red flashing / rot blinkend	No data exchange / Kein Datenaustausch
LK	off / aus	Bus clock: 10 Mbit / s / Übertragungsrate 10 Mbit / s
	yellow / gelb	Bus clock: 100 Mbit / s / Übertragungsrate 100 Mbit / s
100	green / grün	Data transfer / Datentransfer
	red / rot	Data transfer / Datentransfer

Standard-Port

Status	Function / Funktion
off / aus	State of the Input or Output Pin is 0 / Zustand des Eingangs oder Ausganges ist 0
yellow / gelb	State of the Input or Output Pin is 1 / Zustand des Eingangs oder Ausganges ist 1

IO-Link Port

Status	Function / Funktion
green / grün	IO-Link connection established / IO-Link-Verbindung aktiv
green flashing / grün blinkend	No IO-Link communication / Keine IO-Link-Verbindung
red flashing / rot blinkend	Validation failed / Validierung fehlgeschlagen

Status	Port configuration / Portkonfiguration		
	Diagnostic Input	Input	Output
red / rot	Input low / Eingang inaktiv	short-circuit Pin 1 and 3 / Kurzschluss Pin 1 und 3	short-circuit / Kurzschluss
red short flashing / rot kurz blinkend	-	-	short-circuit Pin 1 and 3 / Kurzschluss Pin 1 und 3

Order Information / Bestellhinweise

Product / Produkt	Order code / Bestellcode
IOLG2PN-03208R01	6053253

Included material / Packungsinhalt

- ProfiNet module / ProfiNet-Modul
- 4 blind plugs M12 / 4 Blindstopfen M12
- Ground strap / Erdungsband
- Screw M4 x 6 / Schraube M4 x 6
- Lock washer / Federring
- 20 labels / 20 Beschriftungsschilder

