Intelligenter IO-Link-Adapter

Interface-01-IO-V1

Betriebsanleitung

Dieses Gerät ist ein intelligenter IO-Link-Adapter, der die Ausgangssignale binärer oder analoger Sensoren auswertet und die Ergebnisse über IO-Link an die SPS weiterleitet.

① M12-Buchse: Anschluss Sensor
② LED grün: Betriebsspannungsanzeige
③ LED gelb: Anzeige Schaltausgang 1, Datenbit 0
④ M12-Stecker: Ausgang IO-Link

Bestelldaten

Produkt	Bestellnummer
IO-Link adapter	Interface-01-IO-V1
Y-Stecker	6ES7194-1KA01-0XA0-PF

PEPPERL+FUCHS
SENSING YOUR NEEDS

Anschließen eines Sensors

Anschlussschema

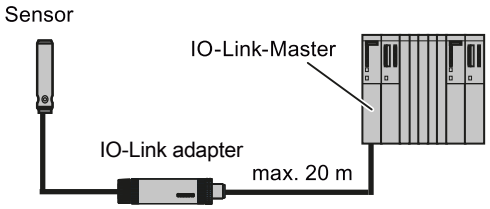


Bild 1 Adapter mit Sensor und IO-Link-Master verbunden

Die Verdrahtung erfolgt mit Standardleitungen und -steckern gemäß IEC 60947-5-2. Es können maximal zwei analoge oder binäre Sensoren angeschlossen werden.

.

Pinbelegung

Tabelle 1 Pinbelegung M12 Buchse ① (Anschluss Sensor)

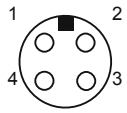
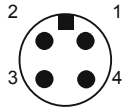
	Pin	Belegung
	1	L+ (24 V)
	2	Eingang 2
	3	L- (0 V)
	4	Eingang 1

Tabelle 2 Pinbelegung M12 Stecker ④ (Anschluss IO-Link)

	Pin	Belegung
	1	L+ (24 V)
	2	Xi (Ausgang 2)
	3	L- (0 V)
	4	C/Q (Ausgang 1: IO-Link)

Anschlussbeispiel

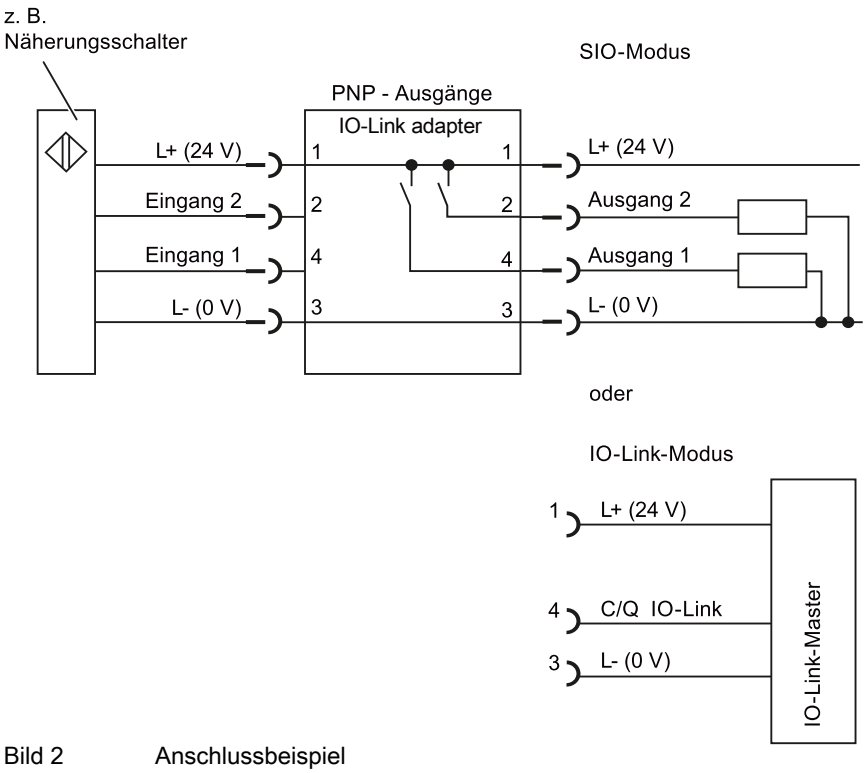


Bild 2 Anschlussbeispiel

PEPPERL+FUCHS
SENSING YOUR NEEDS

Anschluss von zwei Sensoren über Y-Stecker

Der Anschluss von zwei Sensoren erfolgt über einen Y-Stecker.

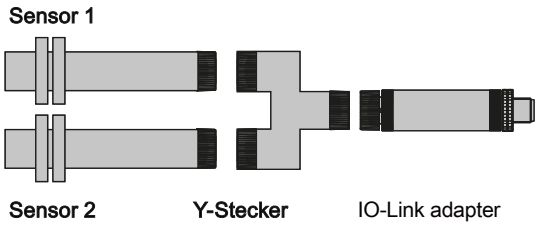


Bild 3 Anschluss zweier Sensoren

Beschaltung und Pinbelegung des Y-Steckers

Der Stecker verteilt die Spannung über Pin 1 und 3 auf die zwei Eingangsbuchsen der entsprechenden Pins. Gemäß EN60947-5-2 werden Schaltausgänge mit Öffner-Funktion immer auf Pin 2 und Schaltausgänge mit Schließer-Funktion immer auf Pin 4 ausgeführt.

Die beiden Schließer-Ausgänge (jeweils Pin 4) werden mit dem Y-Stecker zum Adapter auf Pin 2 und 4 ausgegeben. Eine Beschaltung mit Näherungsschaltern mit Öffnern an Pin 2 ist daher nicht möglich.

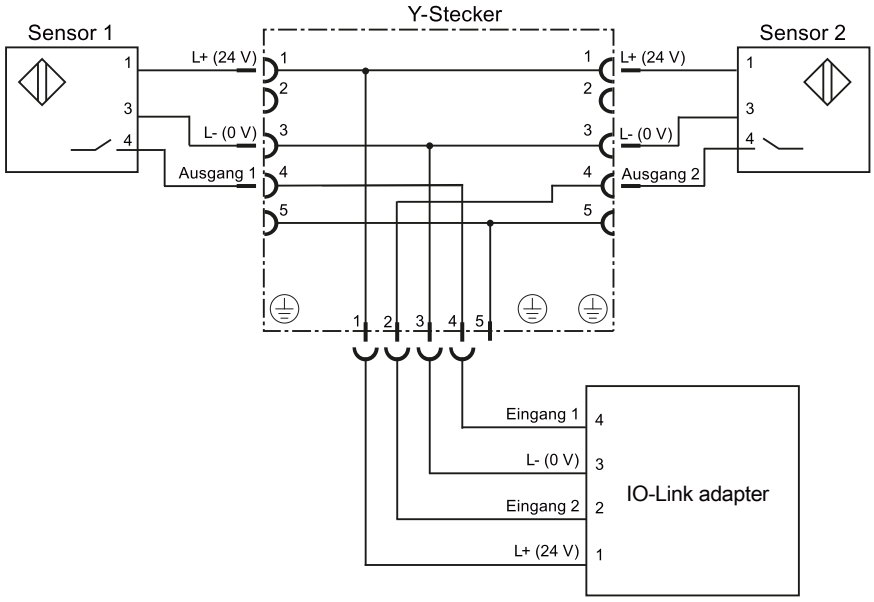


Bild 4 Beschaltung Y-Stecker

In Betrieb nehmen

Erstinbetriebnahme

Es ist noch keine Funktion ausgewählt, beide Ausgänge sind auf 0 gesetzt. Die grüne LED leuchtet permanent (Power).

Technische Daten

Allgemeine technische Daten

Umgebungstemperatur bei Betrieb und Lagerung	-25°C bis +85°C [1]
Schutzart	IP67
Versorgungsspannung	10-30 V
Stromaufnahme bei 24 V	20 mA
max. Strom für Sensorversorgung	100 mA [2]
minimale Impulsdauer	50 µs
Gewicht	45 g
Gehäusematerial	Polykarbonat

[1] Bei Betrieb oberhalb von +70°C ist eine Einschränkung der Genauigkeit zulässig.

[2] Es ist möglich, zwei Sensoren anzuschließen, 100 mA ist die Summe für beide Sensoren.

Maßbild

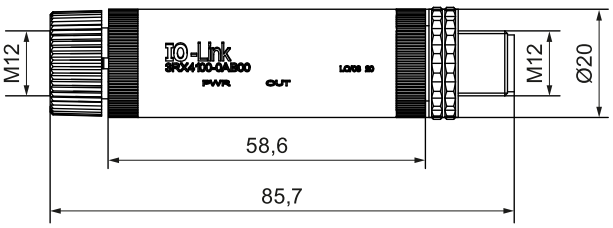


Bild 5 Maßbild
Alle Angaben in mm

PEPPERL+FUCHS
SENSING YOUR NEEDS