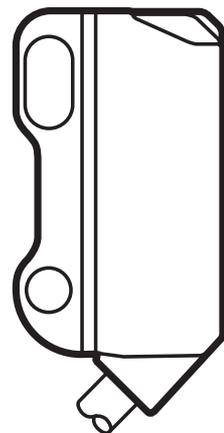




Bedienungsanleitung
Reflexlichttaster mit
Hintergrundausblendung
und IO-Link
O8H2

DE

706432 / 00 05 / 2017



Inhalt

1	Vorbemerkung	3
1.1	Verwendete Symbole.....	3
2	Bestimmungsgemäße Verwendung.....	3
3	Montage.....	3
4	Bedien- und Anzeigeelemente.....	4
5	Elektrischer Anschluss.....	4
5.1	PNP	4
5.2	NPN	5
6	Einstellung Tastweite	5
6.1	Tastweite mit Hintergrund und Objekt einstellen.....	5
6.2	Tastweite mit Hintergrund einstellen	6
6.3	Maximale Tastweite einstellen	7
7	IO-Link	8
7.1	Allgemeine Informationen	8
7.2	Gerätespezifische Informationen	8
7.3	Parametrierwerkzeuge	8
7.4	Parameter über IO-Link einstellen	8
8	Betrieb	9
9	Wartung, Instandsetzung, Entsorgung	9

1 Vorbemerkung

1.1 Verwendete Symbole

- ▶ Handlungsanweisung
- > Reaktion, Ergebnis
- [...] Bezeichnung von Tasten, Schaltflächen oder Anzeigen
- Querverweis



Wichtiger Hinweis

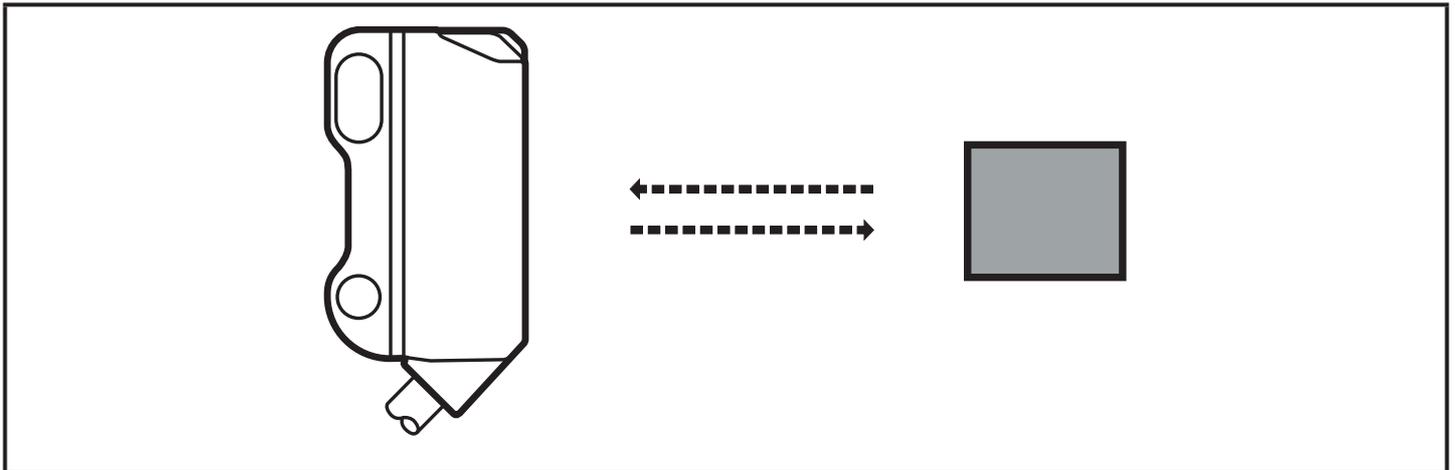
Fehlfunktionen oder Störungen sind bei Nichtbeachtung möglich.

DE

2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Reflexlichttaster erfasst berührungslos Gegenstände und Materialien und meldet sie durch ein Schaltsignal.

3 Montage



- ▶ Mit Hilfe einer Montagehalterung befestigen.
- ▶ Den Reflexlichttaster auf das zu erfassende Objekt richten.

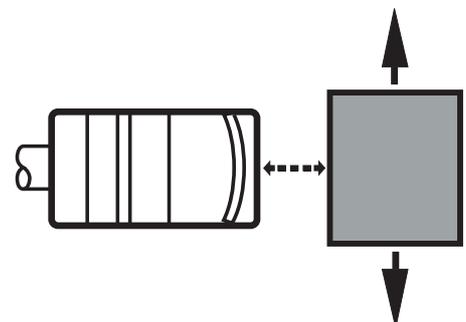


Den Reflexlichttaster mit einem Anzugsdrehmoment von max. 1 Nm montieren.

Hinweis:

Die zu erfassenden Objekte sollten sich quer zur Geräteoptik bewegen.

- ▶ Bei anderen Bewegungsrichtungen vorher testen, ob eine sichere Schaltfunktion gewährleistet ist.



4 Bedien- und Anzeigeelemente



5 Elektrischer Anschluss

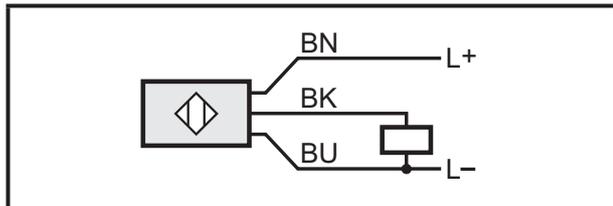


Das Gerät darf nur von einer Elektrofachkraft installiert werden.

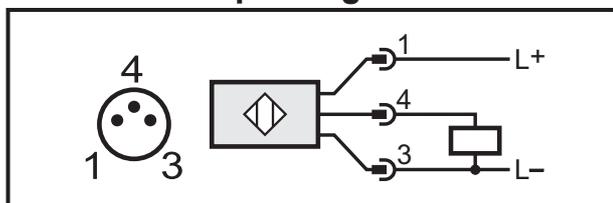
- ▶ Befolgen Sie die nationalen und internationalen Vorschriften zur Errichtung elektrotechnischer Anlagen.
- ▶ Spannungsversorgung nach EN 50178 sicherstellen.
- ▶ Anlage spannungsfrei schalten.
- ▶ Gerät folgendermaßen anschließen:

5.1 PNP

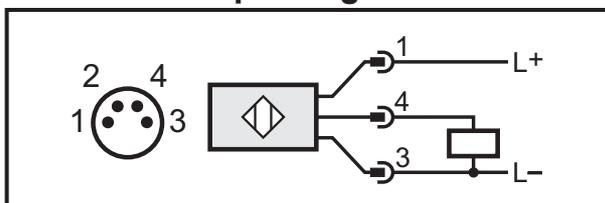
Kabel *



Stecker M8 3-pol. Pigtail



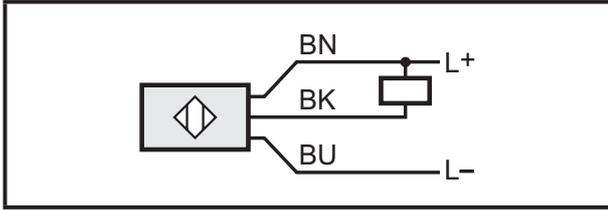
Stecker M8 4-pol. Pigtail



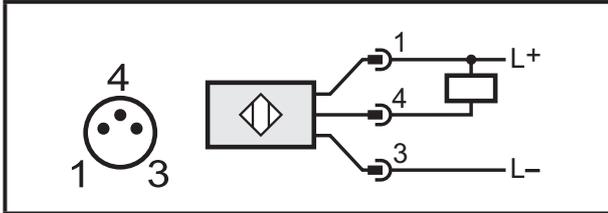
* Adernfarben: BN = Braun, BU = Blau, BK = Schwarz

5.2 NPN

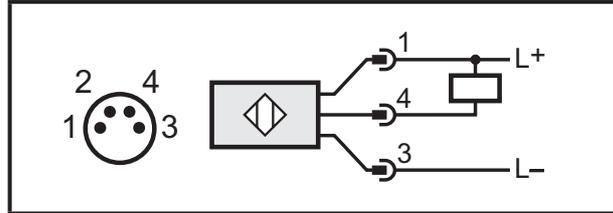
Kabel *



Stecker M8 3-pol. Pigtail



Stecker M8 4-pol. Pigtail



* Adernfarben: BN = Braun, BU = Blau, BK = Schwarz

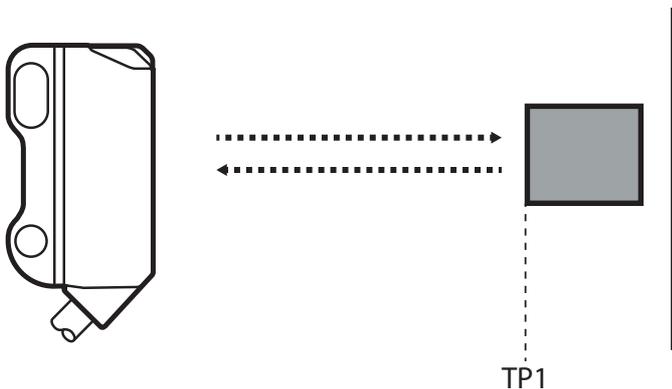
6 Einstellung Tastweite



Die Einstellungen in diesem Kapitel sind nur für IO-Link-fähige PNP-Reflexlichttaster gültig.

6.1 Tastweite mit Hintergrund und Objekt einstellen

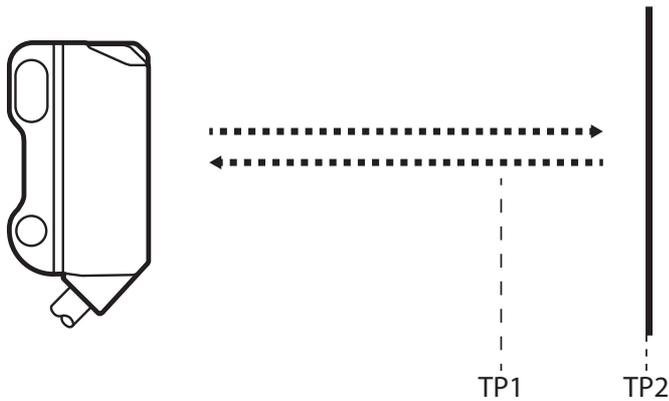
1. Software LR DEVICE starten.
2. Reflexlichttaster auf Objekt richten.



TP1: Teach Point 1

3. Taste [Teach SP1 TP1] in Software LR DEVICE drücken.

4. Reflexlichttaster auf Hintergrund richten.

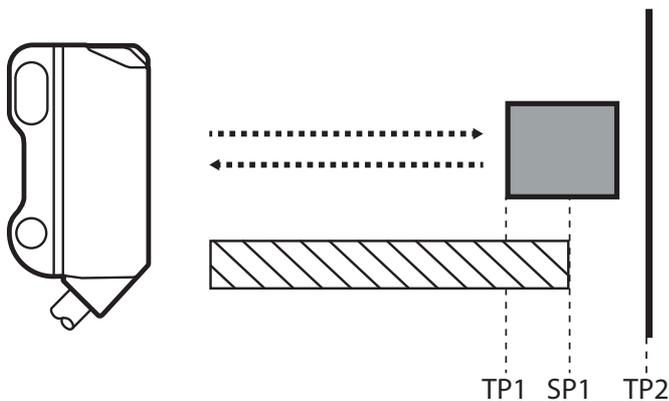


TP1: Teach Point 1

TP2: Teach Point 2

5. Taste [Teach SP1 TP2] in Software LR DEVICE drücken.

> Der Schalterpunkt SP1 liegt zwischen Objekt und Hintergrund.



 Bereich „Objekt erkannt“



Es kann zuerst das Objekt und anschließend der Hintergrund oder umgekehrt eingestellt werden.

6.2 Tastweite mit Hintergrund einstellen

Wenn das Objekt nicht verfügbar ist, kann die Tastweite nur mit dem Hintergrund eingestellt werden.



Das Schaltverhalten des Reflexlichttasters ist am zuverlässigsten, wenn die Tastweite mit dem Hintergrund und Objekt eingestellt wurde.

1. Software LR DEVICE starten.

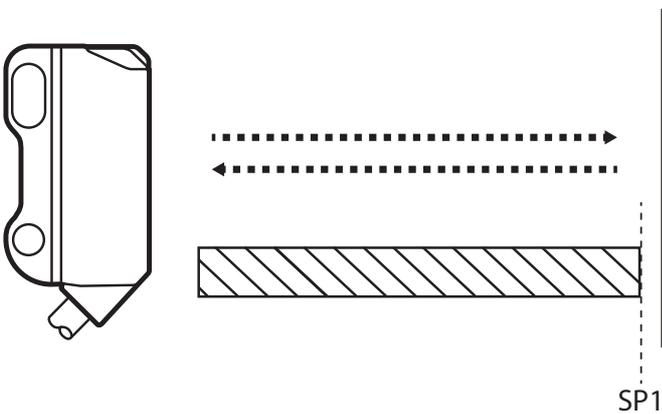
2. Reflexlichttaster auf Hintergrund richten.



DE

3. Taste [Teach Custom - SP1 without target] in Software LR DEVICE drücken.

> Der Schalterpunkt SP1 liegt nahe vor dem Hintergrund.



 Bereich „Objekt erkannt“

6.3 Maximale Tastweite einstellen

1. Software LR DEVICE starten.

2. Reflexlichttaster in einen leeren Bereich ohne Objekt und Hintergrund richten.

> Der Reflexlichttaster darf kein Licht vom Objekt und Hintergrund empfangen.

3. Taste [Teach Custom - SP1 without target] in Software LR DEVICE drücken.

7 IO-Link

7.1 Allgemeine Informationen

Dieses Gerät verfügt über eine IO-Link-Kommunikationsschnittstelle, welche für den Betrieb eine IO-Link-fähige Baugruppe voraussetzt (IO-Link-Master). Die IO-Link-Schnittstelle ermöglicht den direkten Zugriff auf Sensorwerte und Parameter und bietet die Möglichkeit, das Gerät im laufenden Betrieb zu parametrieren. Des Weiteren ist die Kommunikation über eine Punkt-zu-Punkt-Verbindung mit einem USB-Adapterkabel möglich.

Weitere Informationen zu IO-Link finden Sie unter www.ifm.com/de/io-link.

7.2 Gerätespezifische Informationen

Die zur Konfiguration des IO-Link-Gerätes notwendigen IODDs sowie detaillierte Informationen über Sensorwerte, Diagnoseinformationen und Parameter finden Sie in der tabellarischen Übersicht unter www.ifm.com/de/io-link.

7.3 Parametrierwerkzeuge

Alle notwendigen Informationen zur benötigten IO-Link-Hardware und Software (z.B. ifm LR DEVICE) finden Sie unter www.ifm.com/de/io-link.

7.4 Parameter über IO-Link einstellen

Über IO-Link können u.a. die folgenden Parameter eingestellt werden.



Eine Tabelle mit allen einstellbaren Parametern finden Sie unter www.ifm.com/de/io-link.

IO-Link-Parametername	Parameter
SSC1 Param.SP1	Tastweitensollwert
SSC1 Config.Logic	Schaltpunkt Logik / Status für erkanntes Objekt High active: Hellschaltung - Schließer Low active: Dunkelschaltung - Öffner (→ 8 Betrieb)
SSC1 Switch-On delay	Einschaltverzögerung
SSC1 Switch-Off delay	Ausschaltverzögerung
Transmitter configuration	Sendelicht ON / OFF
Sequence modulation	Anti-Crosstalk-Funktion ON / OFF
Teach SP1 TP1 / Teach SP1 TP2	Tastweite einstellen mit Objekt und Hintergrund

IO-Link-Parametername	Parameter
Teach Custom – SP1 without target	Tastweite einstellen mit Hintergrund

8 Betrieb

- ▶ Prüfen, ob das Gerät sicher funktioniert.
- > Die grüne LED leuchtet bei anliegender Versorgungsspannung und stabilem Sensorsignal.
- > Dunkelschaltung - Öffner: Der Ausgang ist durchgeschaltet / die gelbe LED leuchtet, wenn kein Objekt erkannt wird.
- > Hellschaltung - Schließer: Der Ausgang ist durchgeschaltet / die gelbe LED leuchtet, wenn ein Objekt erkannt wird.

9 Wartung, Instandsetzung, Entsorgung

- ▶ Die Linsen des Geräts von Verschmutzungen frei halten.
- ▶ Zur Reinigung keine Lösungsmittel oder Reiniger verwenden, die die Kunststoffteile beschädigen könnten.
- ▶ Das Gerät nach Gebrauch umweltgerecht gemäß den gültigen nationalen Bestimmungen entsorgen.

Die Instandsetzung defekter Sensoren ist nur durch den Hersteller erlaubt.

Technische Daten und weitere Informationen unter www.ifm.com