

ifm electronic



Bedienungsanleitung
Kapazitive Sensoren

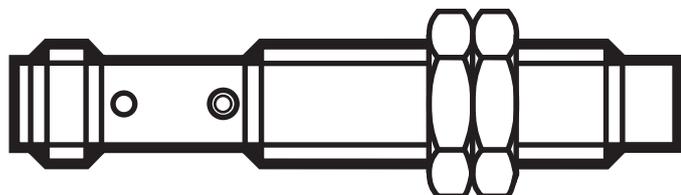
DE

efector150[®]

KF

02/2012

706157/00



Inhalt

1	Vorbemerkung	3
1.1	Hinweise zu diesem Dokument	3
1.2	Verwendete Symbole.....	3
2	Bestimmungsgemäße Verwendung.....	3
3	Montage.....	4
4	Elektrischer Anschluss.....	4
4.1	Anschlussbelegung.....	5
5	Bedien- und Anzeigeelemente.....	5
6	Betriebsarten	6
6.1	Einstellung / Justierung	6
6.2	Betrieb	6
7	Technische Daten	6
7.1	Datenblätter	6
8	Zulassungen/Normen	6
9	Wartung, Instandsetzung und Entsorgung	7

1 Vorbemerkung

1.1 Hinweise zu diesem Dokument

Es ist Bestandteil des Gerätes und enthält Angaben zum korrekten Umgang mit dem Produkt.

Dieses Dokument richtet sich an Elektrofachkräfte. Dabei handelt es sich um Personen, die aufgrund ihrer Ausbildung und ihrer Erfahrung befähigt sind, mögliche Gefährdungen zu erkennen und zu vermeiden, die der Einsatz des Gerätes verursachen kann.

- ▶ Dieses Dokument vor dem Einsatz des Gerätes lesen.
- ▶ Dieses Dokument während der Einsatzdauer des Gerätes aufbewahren.

1.2 Verwendete Symbole

▶ Handlungsanweisung

> Reaktion, Ergebnis

[...] Bezeichnung von Tasten, Schaltflächen oder Anzeigen

→ Querverweis



Wichtiger Hinweis

Fehlfunktionen oder Störungen sind bei Nichtbeachtung möglich.



Information

Ergänzender Hinweis

2 Bestimmungsgemäße Verwendung

- Der kapazitive Sensor erfasst berührungslos Metalle, nahezu alle Kunststoffe, Glas, Keramik, Holz, und Papier und meldet sie durch ein Schaltsignal.
- Nicht geeignet zur Erfassung von Füllständen.

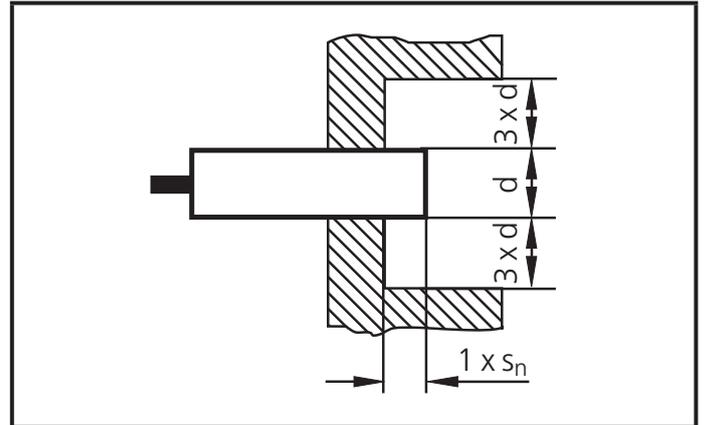
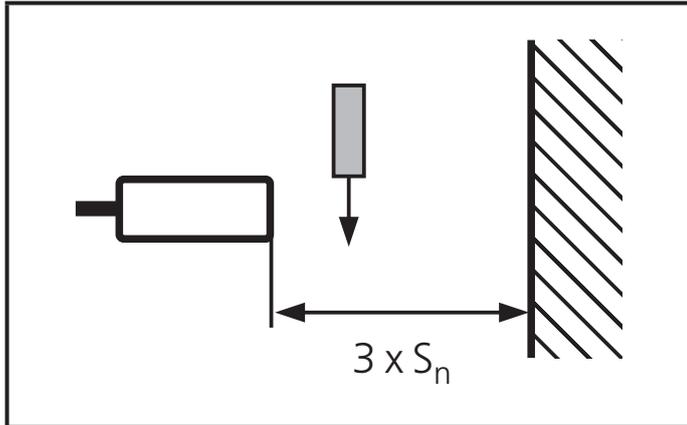
3 Montage

Hinweise für den bündigen und nichtbündigen Einbau

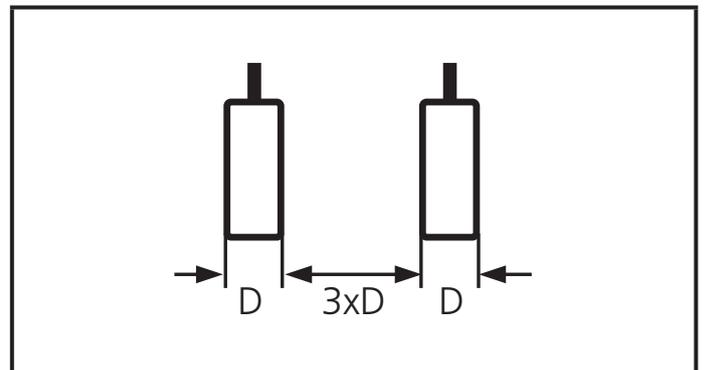
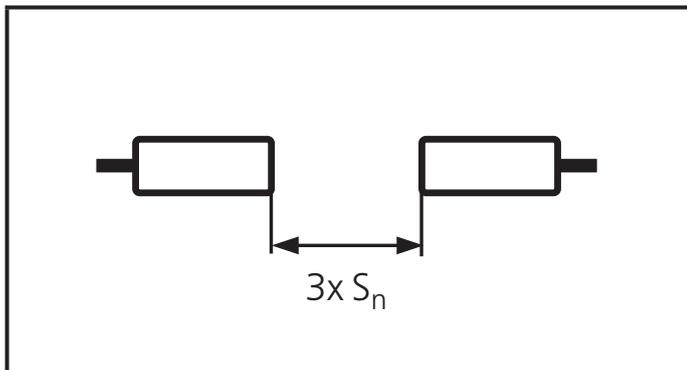
Beim bündigen Einbau nichtbündiger Geräte verändern sich die Sensoreigenschaften bis hin zum Durchschalten (Funktionsverlust).

- ▶ Gerät mit den mitgelieferten Muttern montieren.

Freiräume an der aktiven Fläche



Mindestabstände bei Montage mehrerer Schalter gleichen Typs



4 Elektrischer Anschluss



Das Gerät darf nur von einer Elektrofachkraft installiert werden.

Die nationalen und internationalen Vorschriften zur Errichtung elektrotechnischer Anlagen sind zu befolgen.

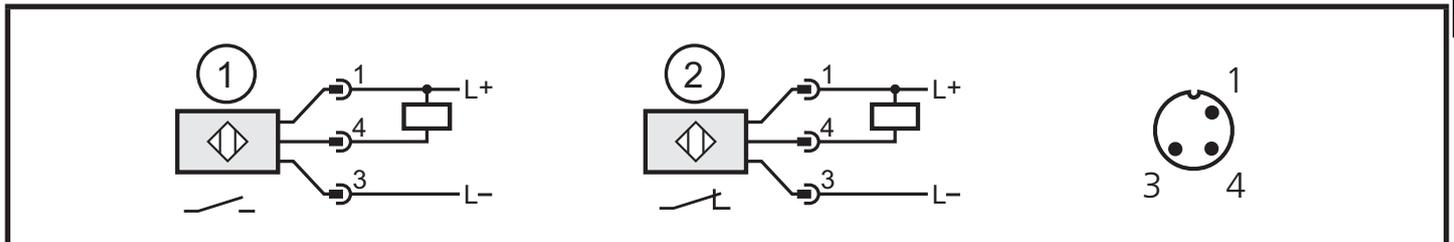
Spannungsversorgung nach EN50178, SELV, PELV

- ▶ Anlage spannungsfrei schalten.
- ▶ Gerät anschließen.

4.1 Anschlussbelegung



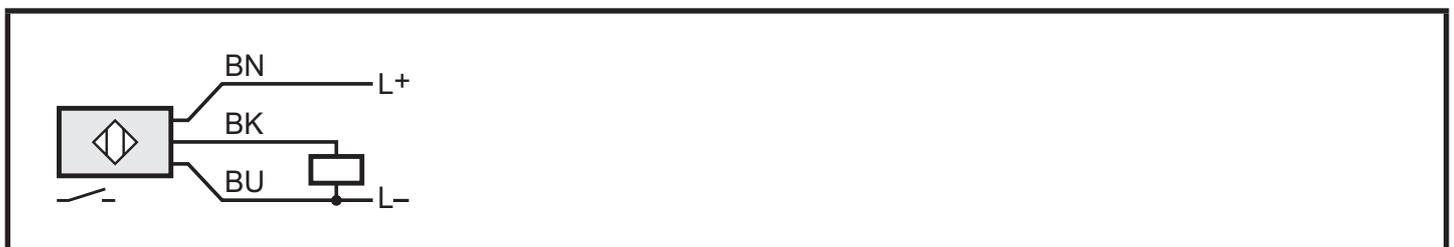
p-schaltend (Typ ...PKG...)



n-schaltend (Typ ...NKG...)

1: Schließer

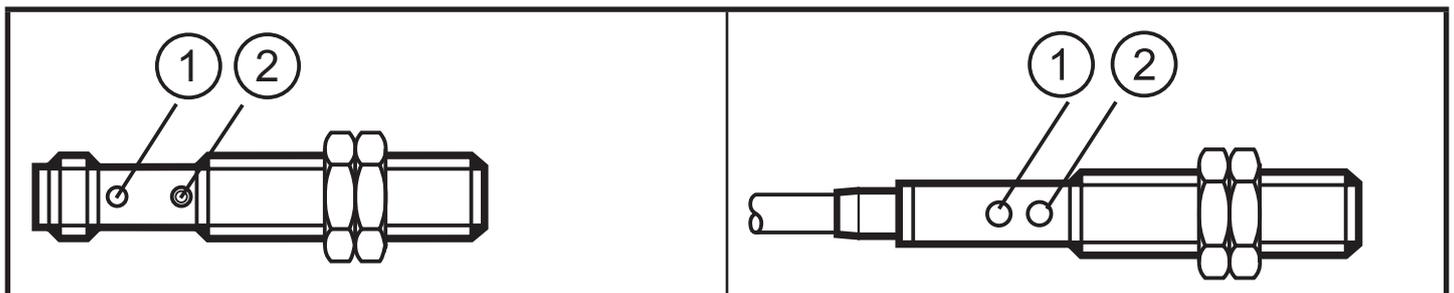
2: Öffner



p-schaltend (Typ ...PKG...)

BN braun / BK schwarz / BU blau

5 Bedien- und Anzeigeelemente



1: LED

2: Potentiometer

6 Betriebsarten

6.1 Einstellung / Justierung

Schließer	Öffner
<ul style="list-style-type: none">▶ zu erfassendes Material in den sicheren Schaltbereich bringen> LED leuchtet auf	<ul style="list-style-type: none">▶ zu erfassendes Material in den sicheren Schaltbereich bringen> LED verlischt
<ul style="list-style-type: none">▶ Schaltabstand verringern> LED verlischt	<ul style="list-style-type: none">▶ Schaltabstand verringern> LED leuchtet auf
<ul style="list-style-type: none">▶ Schaltabstand erhöhen> LED leuchtet auf	<ul style="list-style-type: none">▶ Schaltabstand erhöhen> LED verlischt

 Schaltabstand nicht über S_n hinaus erhöhen.

6.2 Betrieb

Prüfen Sie, ob das Gerät sicher funktioniert. Bringen Sie das Gerät durch geeignete Maßnahmen zum Ansprechen.

Anzeige durch LED:

LED gelb aus: Schaltausgang gesperrt

LED gelb ein: Schaltausgang leitend

Geräte mit hoher Nahfeldstärke (z. B. Sprechfunkgeräte) nicht in unmittelbarer Nähe des Gerätes betreiben.

7 Technische Daten

7.1 Datenblätter

 Datenblätter sind abrufbar unter:
www.ifm.com → Datenblattsuche → Artikelnummer

8 Zulassungen/Normen

 EG-Konformitätserklärung und Zulassungen sind abrufbar unter:
www.ifm.com → Datenblatt-Suche → Artikelnummer → Zulassungen

9 **Wartung, Instandsetzung und Entsorgung**

Der Betrieb des Gerätes ist wartungsfrei. Für einwandfreies Funktionieren ist zu beachten:

- ▶ Die aktive Fläche und ggf. ein Freiraum von Ablagerungen und Fremdkörpern frei halten.

Nach einem Ausbau des Gerätes oder bei einem Wechsel des Füllgutes kann ein erneuter Abgleich erforderlich werden.

Eine Instandsetzung des Gerätes ist nicht möglich.

Entsorgen Sie das Gerät nach Gebrauch umweltgerecht gemäß den gültigen nationalen Bestimmungen.

DE