



DE Betriebsanleitung . . . . . Seite 1  
Original

**Produktbeschreibung**

Bei dem induktiven Näherungsschalter handelt es sich um einen Sensor, der in der Lage ist, metallische Gegenstände berührungslos zu erfassen. Wenn das Objekt erkannt wird, erfolgt eine Signaländerung am Ausgang.



Technische Informationen entnehmen Sie bitte den Schmersal Katalogen bzw. dem Online-Katalog im Internet unter [www.schmersal.net](http://www.schmersal.net).

Auswahl und Einbau der Schaltgeräte sowie ihre steuerungstechnische Einbindung sind an eine qualifizierte Kenntnis der einschlägigen Gesetze und normativen Anforderungen durch den Anlagenhersteller geknüpft.



Die Montage sowie der elektrische Anschluss dürfen nur im spannungslosen Zustand und von autorisiertem Fachpersonal durchgeführt werden. Landesspezifische Installations-, Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften sind zu beachten.



**Warnung vor Fehlgebrauch**  
Bei nicht sachgerechter oder nicht bestimmungsgemäßer Verwendung oder Manipulationen können durch den Einsatz des Schaltgerätes Gefahren für Personen oder Schäden an Maschinen- bzw. Anlagenteilen nicht ausgeschlossen werden.

Alle Angaben ohne Gewähr. Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, vorbehalten.

**Montage**

**Zulässige Anzugsdrehmomente bei Näherungsschaltern mit Gewinde**

Gewinde-Bauform	Schlüsselweite	Maximale Drehmoment	Einschränkung im Bereich Schalenkern
M8 x 1	SW 13	600 Ncm Messing	0 Ncm
		1000 Ncm NIRO	0 Ncm
M12 x 1	SW 17	1500 Ncm Metall	500 Ncm
		90 Ncm Kunststoff	–
		–	–
M18 x 1	SW 24	1800 Ncm Metall	–
		300 Ncm Kunststoff	–
M30 x 1,5	SW 36	3000 Ncm Metall	–
		400 Ncm Kunststoff	–

**K. A. Schmersal GmbH & Co. KG**  
Mödinghofe 30, D - 42279 Wuppertal  
Postfach 24 02 63, D - 42232 Wuppertal

Telefon +49 - (0)2 02 - 64 74 - 0  
Telefax +49 - (0)2 02 - 64 74 - 1 00  
E-Mail: [info@schmersal.com](mailto:info@schmersal.com)  
Internet: <http://www.schmersal.com>

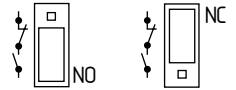


**Elektrischer Anschluss**



Der elektrische Anschluss darf nur im spannungslosen Zustand und von autorisiertem Fachpersonal durchgeführt werden.

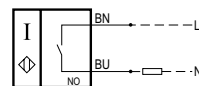
**Näherungsschalter mit Anschlussraum**  
Programmierung 10/01 im Anschlussraum durch Umsetzen des Steckers



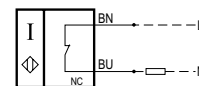
**Kontakte**

**2-Leiter AC**

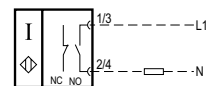
IFL ...-10



IFL ...-01

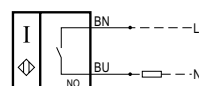


IFL ...-10/01

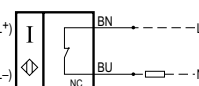


**2-Leiter AC/DC**

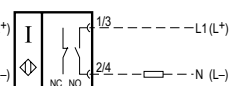
IFL ...-10



IFL ...-01

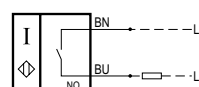


IFL ...-10/01

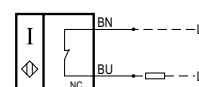


**2-Leiter DC**

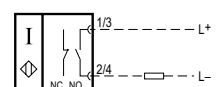
IFL ...-10D



IFL ...-01D

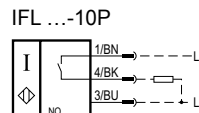


IFL ...-10/01D

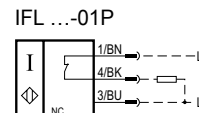


**3-Leiter DC**

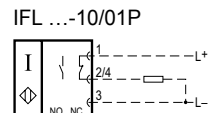
IFL ...-10STP



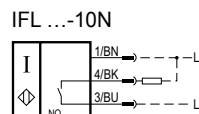
IFL ...-01STP



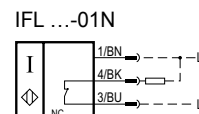
IFL ...-10/01P



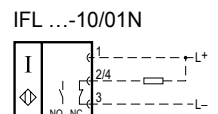
IFL ...-10STN



IFL ...-01STN

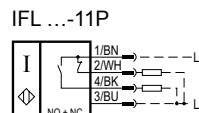


IFL ...-10/01N

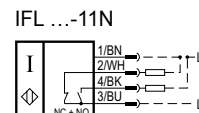


**4-Leiter DC**

IFL ...-11STP



IFL ...-11STN



**Wartung, Demontage und Entsorgung**

In regelmäßigen Abständen empfehlen wir eine Sicht- und Funktionsprüfung.

**Beschädigte oder defekte Geräte sind auszutauschen.**

Das Schaltgerät ist nur in spannungslosem Zustand zu demontieren und entsprechend der nationalen Vorschriften und Gesetze fachgerecht zu entsorgen.