

ifm electronic



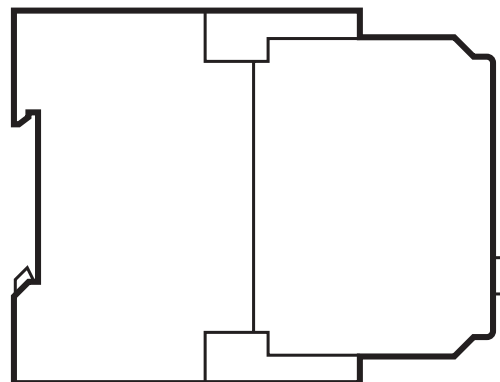
Montageanleitung
Auswerteelektronik für
Strömungssensoren

DE

efector300[®]

SR0127

704185 / 01 07 / 2013



Inhalt

1	Sicherheitshinweise	2
2	Bestimmungsgemäße Verwendung	2
3	Montage	3
3.1	Montage der Sensoren	3
4	Elektrischer Anschluss.....	3
5	Einstellungen	4
6	Betrieb	4
7	Wartung	5
8	Technische Daten und Maßzeichnung.....	5

1 Sicherheitshinweise

- Lesen Sie vor der Inbetriebnahme des Gerätes die Produktbeschreibung. Vergewissern Sie sich, dass sich das Produkt uneingeschränkt für die betreffenden Applikationen eignet.
- Das Gerät entspricht den einschlägigen Vorschriften und EG-Richtlinien.
- Unsachgemäßer oder nicht bestimmungsgemäßer Gebrauch können zu Funktionsstörungen des Gerätes oder zu unerwünschten Auswirkungen in Ihrer Applikation führen.
- Deshalb dürfen Montage, elektrischer Anschluss, Inbetriebnahme, Bedienung und Wartung des Gerätes nur durchgeführt werden durch ausgebildetes, vom Anlagenbetreiber autorisiertes Fachpersonal.
- Die Gerätekonstruktion entspricht Schutzklasse II (EN 61010) vorbehaltlich des Klemmenbereichs. In diesem ist erst bei vollständig aufgesteckten Klemmen ein Schutz gegen zufälliges Berühren (Fingersicherheit nach IP20) für die Bedienung durch Fachpersonal gegeben. Deshalb ist das Gerät immer in einem nur mit Werkzeug zu öffnenden Schaltschrank mit Verschmutzungsgrad 2 und Überspannungskategorie II zu installieren.

2 Bestimmungsgemäße Verwendung

- Die Auswerteelektronik SR0127 ist konzipiert für den Anschluss von Strömungssensoren des Typs SFxxxx. Sie wertet die Signale der Sensoren aus und meldet, ob ein voreingestellter Strömungswert erreicht ist:

- Ausgang geschlossen, wenn das Medium strömt / Ausgang offen, wenn kein Medium strömt.
- Interne Leitungsüberwachung: Bei Drahtbruch schaltet der Ausgang AUS.

3 Montage

Befestigen Sie das Gerät auf einer 35 mm-Profilschiene oder durch Schrauben auf einer Montagevorrichtung.

3.1 Montage der Sensoren

Befolgen Sie die Hinweise der Montageanleitung, die dem Sensor beiliegt.

4 Elektrischer Anschluss

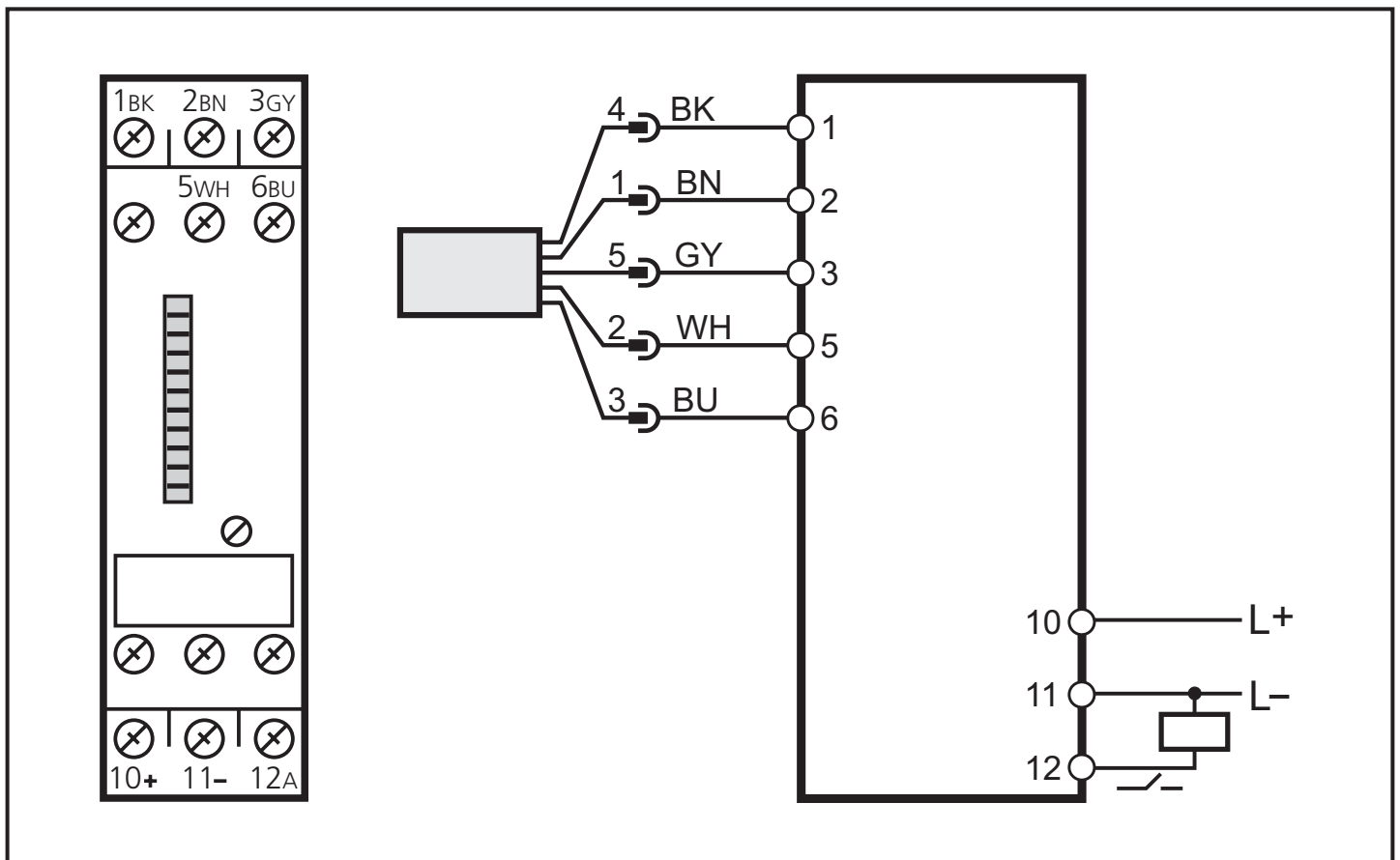


Das Gerät darf nur von einer Elektrofachkraft installiert werden.

Befolgen Sie die nationalen und internationalen Vorschriften zur Errichtung elektrotechnischer Anlagen.

Spannungsversorgung nach EN 50178, SELV, PELV.

- ▶ Anlage spannungsfrei schalten.
- ▶ Gerät folgendermaßen anschließen:

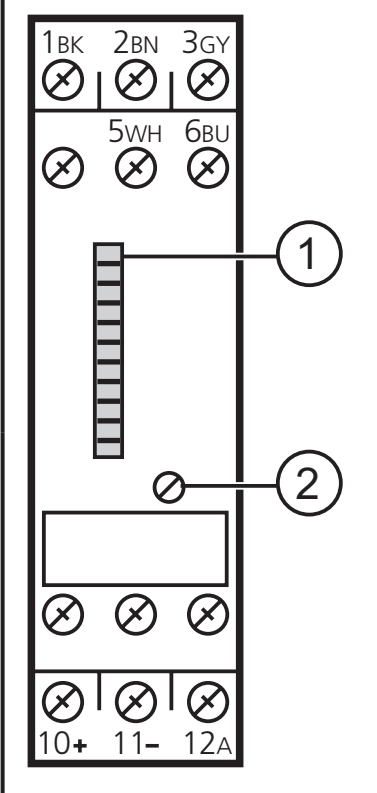


Adernfarben bei ifm-Kabel Dosen

1 = BN (braun), 2 = WH (weiß), 3 = BU (blau), 4 = BK (schwarz), 5 = GY (grau)

- Um Funktionsbeeinträchtigungen durch Störspannungen zu vermeiden: Sensorkabel und Lastkabel getrennt voneinander verlegen.
Maximale Länge des Sensorkabels: 100 m.

5 Einstellungen

	1	<p>LED-Kette</p> <ul style="list-style-type: none"> - rote LED leuchtet: Strömung unterhalb des Schaltpunkts - gelbe LED leuchtet: Ausgang durchgeschaltet, Strömung hat den Schaltpunkt erreicht - grüne LED leuchtet: Strömung oberhalb des Schaltpunkts
	2	<p>Potentiometer (Schaltpunkt Strömung)</p>

1. Betriebsspannung einschalten. Nach Ablauf der Bereitschaftsverzögerungszeit ist das Gerät betriebsbereit.
2. Medium mit der gewünschten Maximalströmung in der Anlage fließen lassen. Einstellpotentiometer (2) drehen, bis eine grüne LED leuchtet. Je weiter die grün aufleuchtende LED von der gelben LED entfernt ist, desto sicherer ist der Abgleich (Betriebsreserve für Strömungs- oder Temperaturschwankungen).

6 Betrieb

Prüfen Sie nach Montage, Verdrahtung und Einstellung, ob das Gerät sicher funktioniert.

Bei Leitungsbruch schaltet der Ausgang AUS. Nach Behebung der Störung ist das Gerät wieder betriebsbereit.

7 **Wartung**

Bei sachgemäßem Betrieb sind keine Maßnahmen für Wartung und Instandhaltung notwendig.

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

8 **Technische Daten und Maßzeichnung**

Technische Daten und Maßzeichnung unter www.ifm.com → Datenblattsuche → Artikelnummer eingeben.

DE

Weitere Informationen unter www.ifm.com