

ifm electronic



Bedienungsanleitung
AS-i CompactLineM12
Verteilermodul

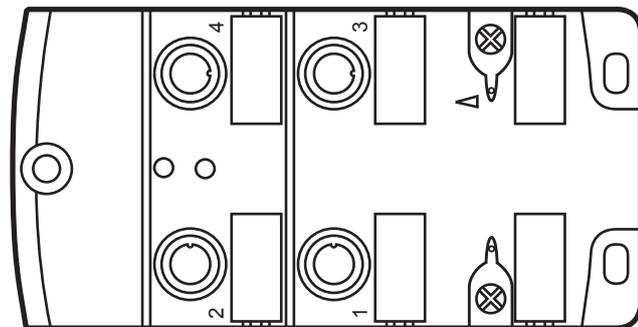
DE

ecomat300[®]

AC2413

AC2453

80011083/01 04/2016



Inhalt

1 Vorbemerkung	3
2 Sicherheitshinweise	3
3 Bestimmungsgemäße Verwendung.....	3
4 Montage.....	4
5 Elektrischer Anschluss.....	6
6 Pinbelegung	6
7 Bedien- und Anzeigeelemente.....	6
8 Wartung, Instandsetzung und Entsorgung	7
9 Technische Daten	7
10 Maßzeichnung	7

1 Vorbemerkung

▶ Handlungsanweisung

> Reaktion, Ergebnis



Wichtiger Hinweis

Fehlfunktionen oder Störungen sind bei Nichtbeachtung möglich.



Information

Ergänzender Hinweis.

DE

2 Sicherheitshinweise

- Lesen Sie vor Inbetriebnahme des Gerätes die Bedienungsanleitung. 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 kann zu Funktionsstörungen des Gerätes oder zu unerwünschten Auswirkungen in Ihrer Applikation führen.
- Montage, elektrischer Anschluss, Inbetriebnahme, Bedienung und Wartung des Gerätes dürfen nur durch ausgebildetes, vom Anlagenbetreiber autorisiertes Fachpersonal durchgeführt werden.

3 Bestimmungsgemäße Verwendung

- Das passive CompactLine Modul dient als Verteiler für den Anschluss von intelligenten Sensoren / Aktuatoren und braucht nicht adressiert zu werden.
- AC2453: Metallteile aus Edelstahl

4 Montage



▶ Anlage während der Montage spannungsfrei schalten.



▶ Zur Montage eine plane Montagefläche wählen.
Das Modul muss mit der gesamten Bodenfläche auf der Montagefläche aufliegen.

- ▶ Unterteil auf der Montagefläche mit Montageschrauben und Unterlegscheiben Größe M4 (1) befestigen. Anzugsdrehmoment 1,8 Nm.
- ▶ Gelbes AS-i Flachkabel sorgfältig in die Profilnut einlegen.
- ▶ Schwarzes AS-i Flachkabel für externe Spannungsversorgung sorgfältig in die Profilnut einlegen.
- ▶ Oberteil aufsetzen und mit den mitgelieferten Schrauben Größe M3,5 (2) befestigen. Anzugsdrehmoment 1,2...1,4 Nm.
- ▶ Modul mit Montageschraube und Unterlegscheibe Größe M4...M5 (3) auf der Montagefläche befestigen. Anzugsdrehmoment max. 1,8 Nm.
Edelstahlhülse (E70402)* zur Montage bei hoher mechanischer Beanspruchung verwenden.
- ▶ Anschlussstecker der Sensoren (4) mit den M12-Buchsen verbinden.
Anzugsdrehmoment max. 1 Nm.
- ▶ Nicht benutzte Buchsen mit Verschlusskappen (E73004)* verschließen.
Anzugsdrehmoment 0,6...0,8 Nm.
- ▶ Flachkabelenddichtung (E70413)* montieren, wenn sich das Modul am Ende des Kabelstrangs befindet.

*optional zu bestellen

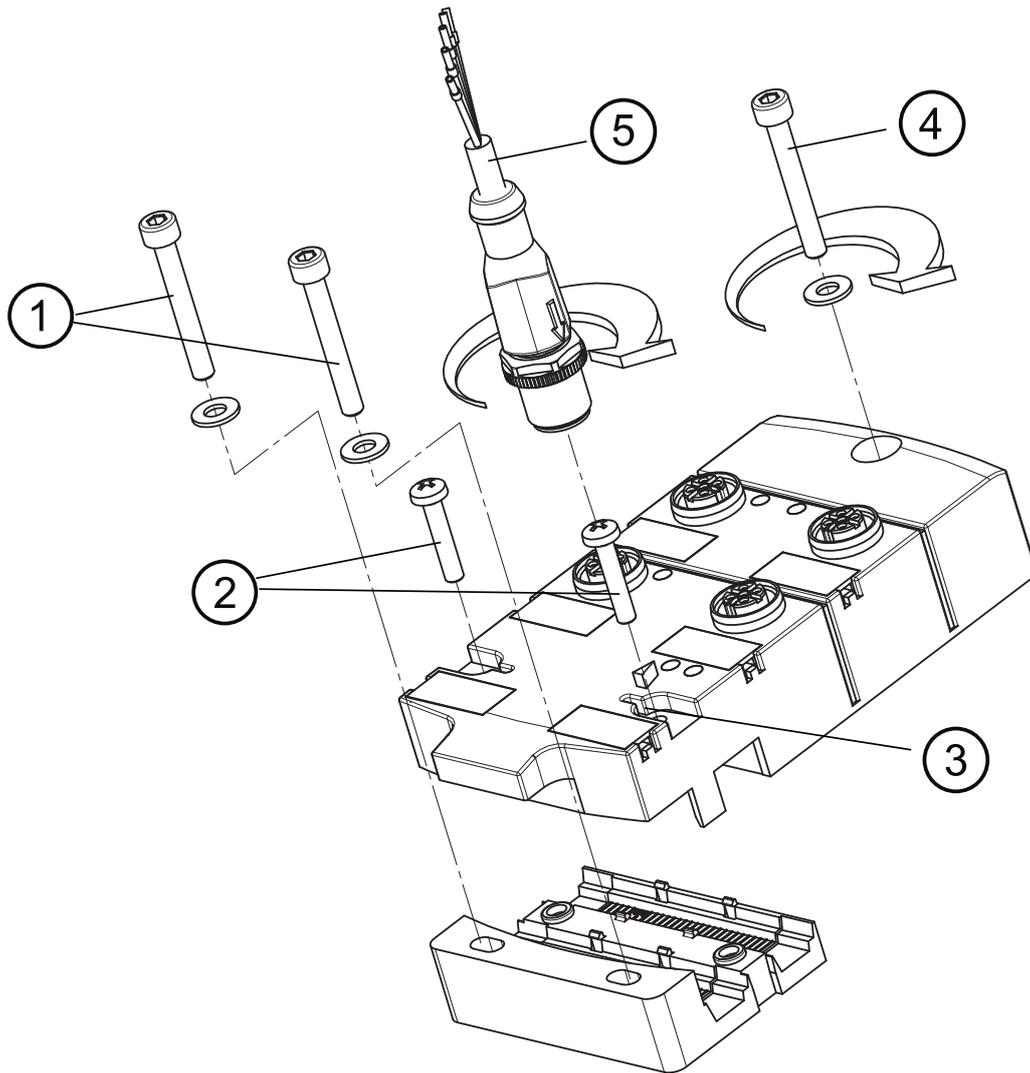
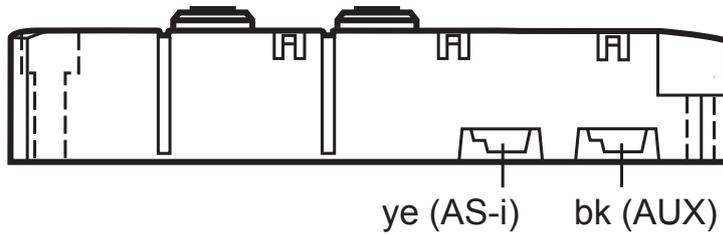


Bei Störeinkopplungen auf die Sensorkabel oder auf das schwarze Flachkabel (24 V DC Hilfsversorgung) kann die Verwendung der Funktionserdungsfedern zur Verbesserung der EMV führen.

Voraussetzung:

Eine störungsfreie und niederohmige Verbindung zur Anlagenmasse.

- ▶ Falls erforderlich, das Modul über die Funktionserdungsfedern (5) erden.



- 1: Montageschrauben und Unterlegscheiben Größe M4 (nicht im Lieferumfang enthalten). Anzugsdrehmoment 1,8 Nm.
- 2: Mitgelieferte Schrauben Größe M3,5. Anzugsdrehmoment 1,2...1,4 Nm.
- 3: Montageschraube und Unterlegscheibe Größe M4...M5 (nicht im Lieferumfang enthalten). Anzugsdrehmoment max. 1,8 Nm.
- 4: M12-Stecker. Anzugsdrehmoment max. 1 Nm.
- 5: Funktionserdungsfedern



Maximales Anzugsdrehmoment der Verbindungskabel beachten.

5 Elektrischer Anschluss



Das Gerät darf nur von einer Elektrofachkraft installiert werden.

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



Nur für den Anschluss an Schaltkreise der Klasse 2 (cULus class 2) vorgesehen.

► Anlage spannungsfrei schalten.

► Gerät anschließen.

6 Pinbelegung

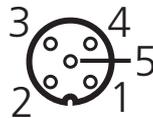
1: AS-i +

2: 0 V

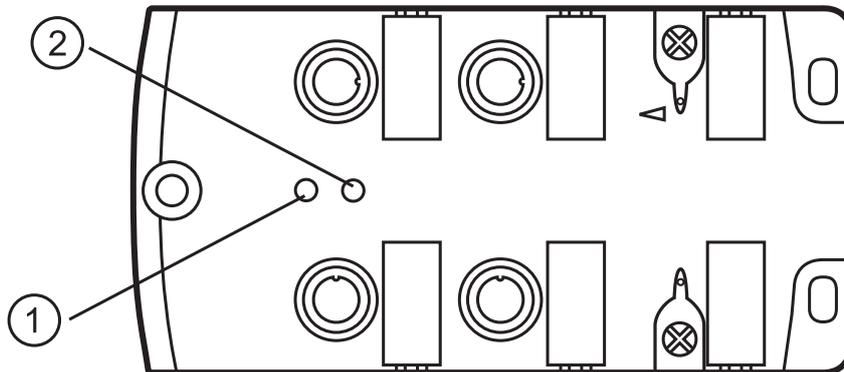
3: AS-i -

4: 24 V

5: Funktionserde (FE)



7 Bedien- und Anzeigeelemente



1: LED AS-i

2: LED AUX

LED AS-i grün leuchtet:

AS-i Spannungsversorgung o.k.

LED AUX grün leuchtet:

AUX Spannungsversorgung o.k.

8 Wartung, Instandsetzung und Entsorgung

Der Betrieb des Gerätes ist wartungsfrei. Wechseln Sie bei einem Austausch immer Oberteil und Unterteil.

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

9 Technische Daten

Technische Daten und weitere Informationen unter

www.ifm.com → Select your country → Datenblatt-Suche

DE

10 Maßzeichnung

