

ifm electronic



Bedienungsanleitung  
AS-i Tastenboxplatte

DE

**AS interface**

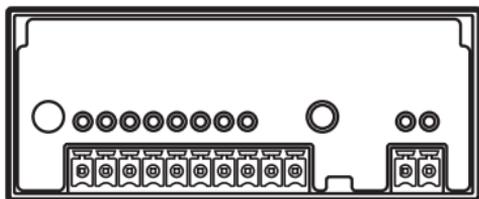
**AC2750**

**AC2751**

**AC2752**

**AC2753**

80232664/00 10/2015



# 1 Vorbemerkung

Eine Handlungsanweisung wird durch „▶“ angezeigt.

Beispiel: ▶ Das Gerät wie abgebildet montieren.



Wichtiger Hinweis

Fehlfunktionen oder Störungen sind bei Nichtbeachtung möglich.

## 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 AS-i-Modul fungiert als digitales I/O-Slave im AS-i-Netz und wird ausschließlich aus AS-i versorgt. Es verbindet 4 Sensoren (2-Draht-Sensoren oder 3-Draht-Sensoren) und max. 4 Aktuatoren (PNP-schaltend) mit dem AS-i-Master.

- maximale Anzahl von Modulen pro Master: 62 (A/B-Slave)
- Watchdog-Funktion: Ist die Verbindung zum Master für mehr als 40 ms unterbrochen, werden alle Ausgänge stromlos geschaltet.
- AS-Interface Version 3.0, abwärtskompatibel

## 4 Montage



▶ Anlage während der Montage spannungsfrei schalten.

- ▶ Modul an einem geschützten Ort z.B. in einem Aufbaugeschütz mit mindestens IP 54 montieren. Zur Befestigung verwenden Sie das mitgelieferte Klebepad oder die als Zubehör erhältliche Hutschienenhalterung E70432.

- ▶ Bei Verwendung des Klebepads die Oberflächen von Staub, Öl, Trennmittel und anderen Verunreinigungen befreien.
- ▶ Das Klebepad mittig auf der Rückseite der Tastenboxplatine positionieren.
- ▶ Nach dem Einbau des Moduls einen Inbetriebnahmetest durchführen.

## 5 Elektrischer Anschluss



Das Gerät darf nur von einer Elektrofachkraft installiert werden.

Befolgen Sie die nationalen und internationalen Vorschriften zur Errichtung elektro-technischer Anlagen.

DE

- ▶ Anlage spannungsfrei schalten und Gerät anschließen.

### 5.1 Externe Schutzbeschaltung bei induktiven Lasten

Das Ein- und Ausschaltvermögen ist für die Ansteuerung von Elektromagneten bis 2,5 W (IEC 60947-5-1, Gebrauchskategorie DC-13) ausgelegt.

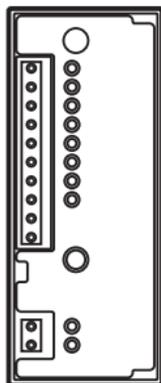


Bei induktiven Lasten Freilaufdiode an der Last verwenden.

### 5.2 Anschlussbelegung

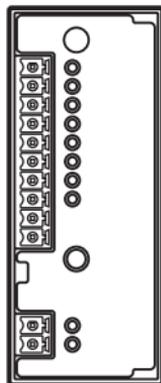
#### AC2750 (4 DI / 4 DO) / AC2751 (4 DI / 3 DO) Anschlussleitungen

I1 WH (weiß)	Schalteingang Sensor 1
I2 WH (weiß)	Schalteingang Sensor 2
I3 WH (weiß)	Schalteingang Sensor 3
I4 WH (weiß)	Schalteingang Sensor 4
O1 YE (gelb)	Schaltausgang Aktuator 1
O2 YE (gelb)	Schaltausgang Aktuator 2
O3 YE (gelb)	Schaltausgang Aktuator 3
O4 YE (nur AC2750)	Schaltausgang Aktuator 4
0- BK (schwarz)	Sensor- und Aktuatorversorgung 0 V
I+ RD (rot)	Sensor- und Aktuatorversorgung 24 V
AS-i - (FLT) BU (blau)	AS-i -
AS-i + (PWR) BN (braun)	AS-i +

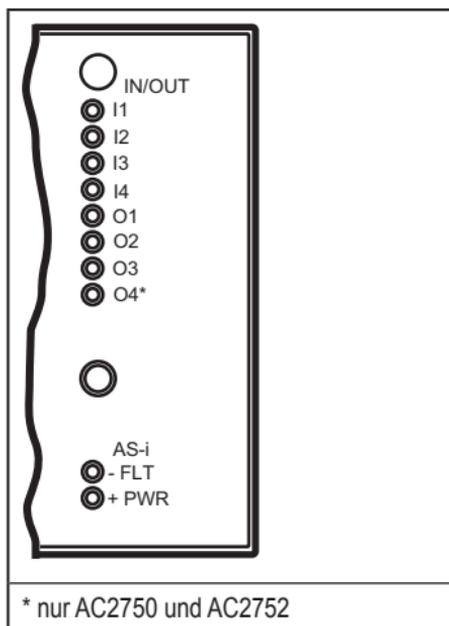


**AC2752 (4 DI / 4 DO) / AC2753 (4 DI / 3 DO)****Schraubklemmenanschluss**

I1	Schalteingang Sensor 1
I2	Schalteingang Sensor 2
I3	Schalteingang Sensor 3
I4	Schalteingang Sensor 4
O1	Schaltausgang Aktuator 1
O2	Schaltausgang Aktuator 2
O3	Schaltausgang Aktuator 3
O4 (nur AC2752)	Schaltausgang Aktuator 4
0-	Sensor- und Aktuatorversorgung 0 V
I+	Sensor- und Aktuatorversorgung 24 V
AS-i - (FLT)	AS-i -
AS-i + (PWR)	AS-i +

**6 Adressieren**

► Freie Adresse zwischen 1A/1B und 31A/31B vergeben, Auslieferadresse ist 0.

**7 LED-Anzeige**

\* nur AC2750 und AC2752

## 8 Betrieb

LED Ix / Ox gelb:	Eingang / Ausgang geschaltet
LED PWR grün:	AS-i Spannungsversorgung o.k.
LED FLT rot leuchtet:	AS-i Kommunikationsfehler, Slave nimmt nicht am „normalen“ Datenverkehr teil, z. B. Slaveadresse 0
LED FLT rot blinkt:	Peripheriefehler, z. B. Sensorversorgung überlastet bzw. kurzgeschlossen, wird dem AS-i Master (Version 2.1 oder höher) signalisiert.

DE

## 9 Wartung, Instandsetzung und Entsorgung

Der Betrieb des Gerätes ist wartungsfrei.

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

## 10 Technische Daten

Technische Daten und weitere Informationen unter [www.ifm.com](http://www.ifm.com).