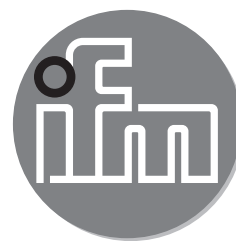




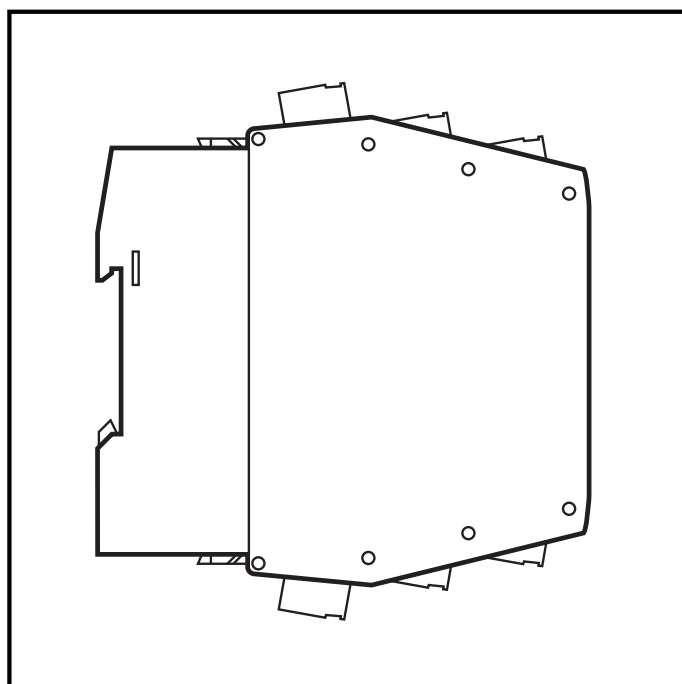
ifm electronic



Bedienungsanleitung Operating instructions Notice d'utilisation

AS interface

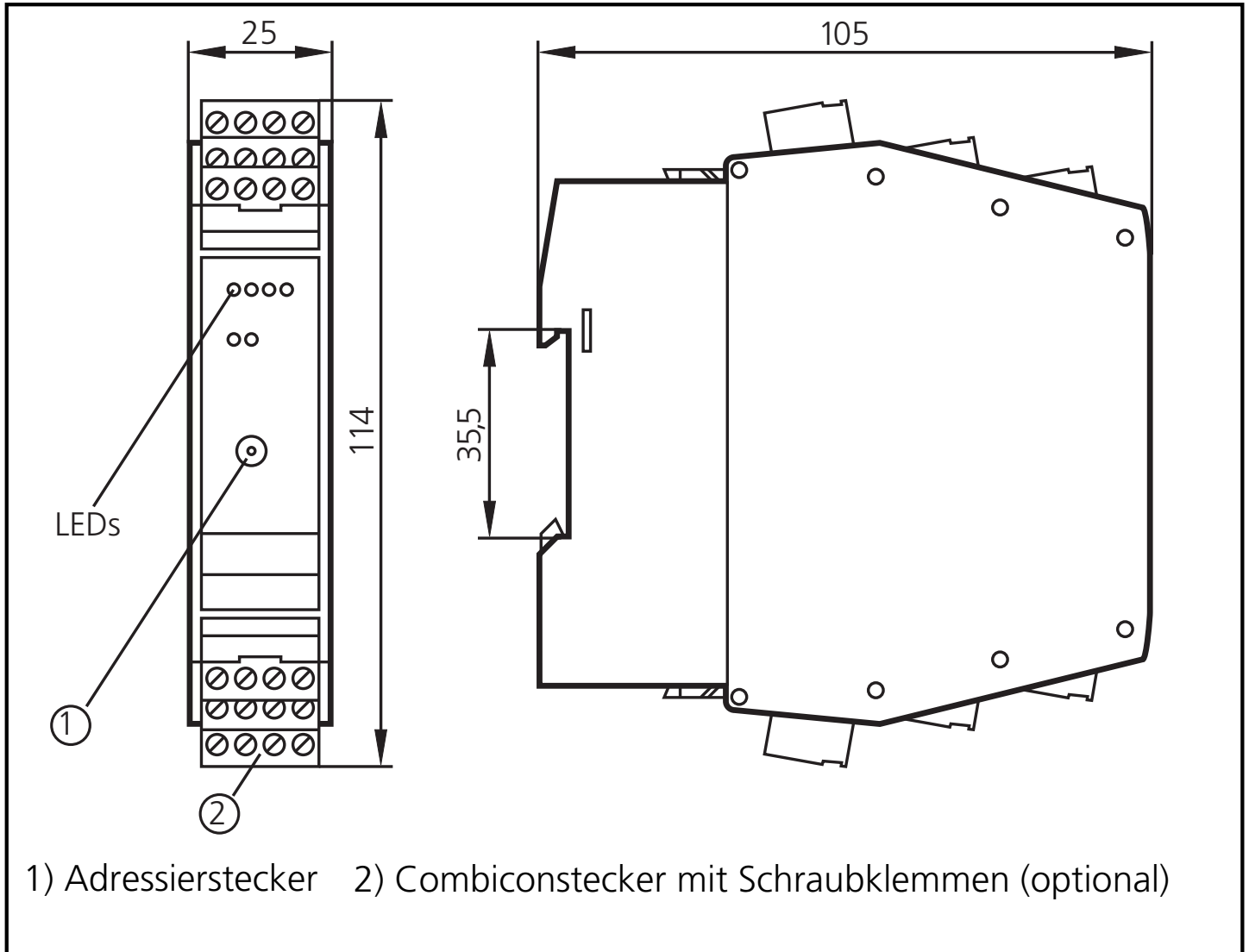
**AS-i Modul
AS-i module
Module AS-i
AC2250**



Bestimmungsgemäße Verwendung

- S-0.A.E
- maximale Anzahl von Modulen pro Master: 31 (62 mit AS-i Master 2.1)
- erweiterter Adressmodus möglich
- AS-Interface Version 2.1

Bedien- und Anzeigeelemente



Montage

Klemmen Sie das Modul auf eine 35 mm-Profilschiene oder befestigen Sie es auf einer Montageunterlage.

Adressieren

Auslieferungsadresse ist 0.

Adressieren mit dem Adressiergerät AC1154

Das Modul kann über die implementierte Adressierschnittstelle mit dem Adressierkabel (E70213) im montierten und verdrahtetem Zustand adressiert werden.



Nur im spannungslosen Zustand über die Adressierbuchse adressieren.

Wird der Slave in Kombination mit einem Master der neuen Generation (Version 2.1) eingesetzt, kann mit dem Adressiergerät AC1154 eine Adresse zwischen 1A ... und 31B ausgewählt werden.

Wird ein Slave mit dem ID-Code „A“ (erweiterter Adressmodus möglich) in Kombination mit einem Master der ersten Generation (Version 2.0) eingesetzt, muss der Parameter P3=1 und das Ausgangsbit D3=0 sein*. Das Ausgangsbit D3 darf nicht genutzt werden.

Wird ein Slave mit dem ID-Code „A“ (mit erweitertem Adressmodus) in Kombination mit einem Master der ersten Generation (Version 2.0) eingesetzt, muss diesem Slave eine Adresse zwischen 1A und 31A zugewiesen werden.

* Defaulteinstellung

Elektrischer Anschluss

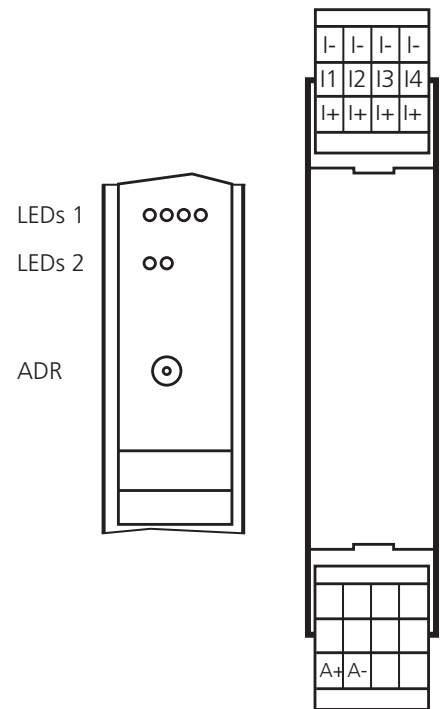


Verbinden Sie die Sensoren mit den Anschlussklemmen. Die Sensorversorgung erfolgt über das AS-i Netz.

Verbinden Sie die Eingänge nicht mit externem Potential.

Anschlußbelegung

A+:	AS-i +
A-:	AS-i -
I+:	Sensorversorgung +24 V
I-:	Sensorversorgung 0 V
I1 ... I4:	Schalteingang Sensor 1 ... 4
LEDs 1:	Schaltzustandsanzeige Sensoreingänge
LEDs 2:	AS-i, FAULT
ADR:	Adressierschnittstelle



Betrieb

Prüfen Sie, ob das Gerät sicher funktioniert. Anzeige durch LEDs:

- LED grün: Spannungsversorgung über das AS-i Netz o.k.
- LED gelb: Eingang geschaltet
- LED rot: AS-i Kommunikationsfehler, z. B. Slaveadresse 0

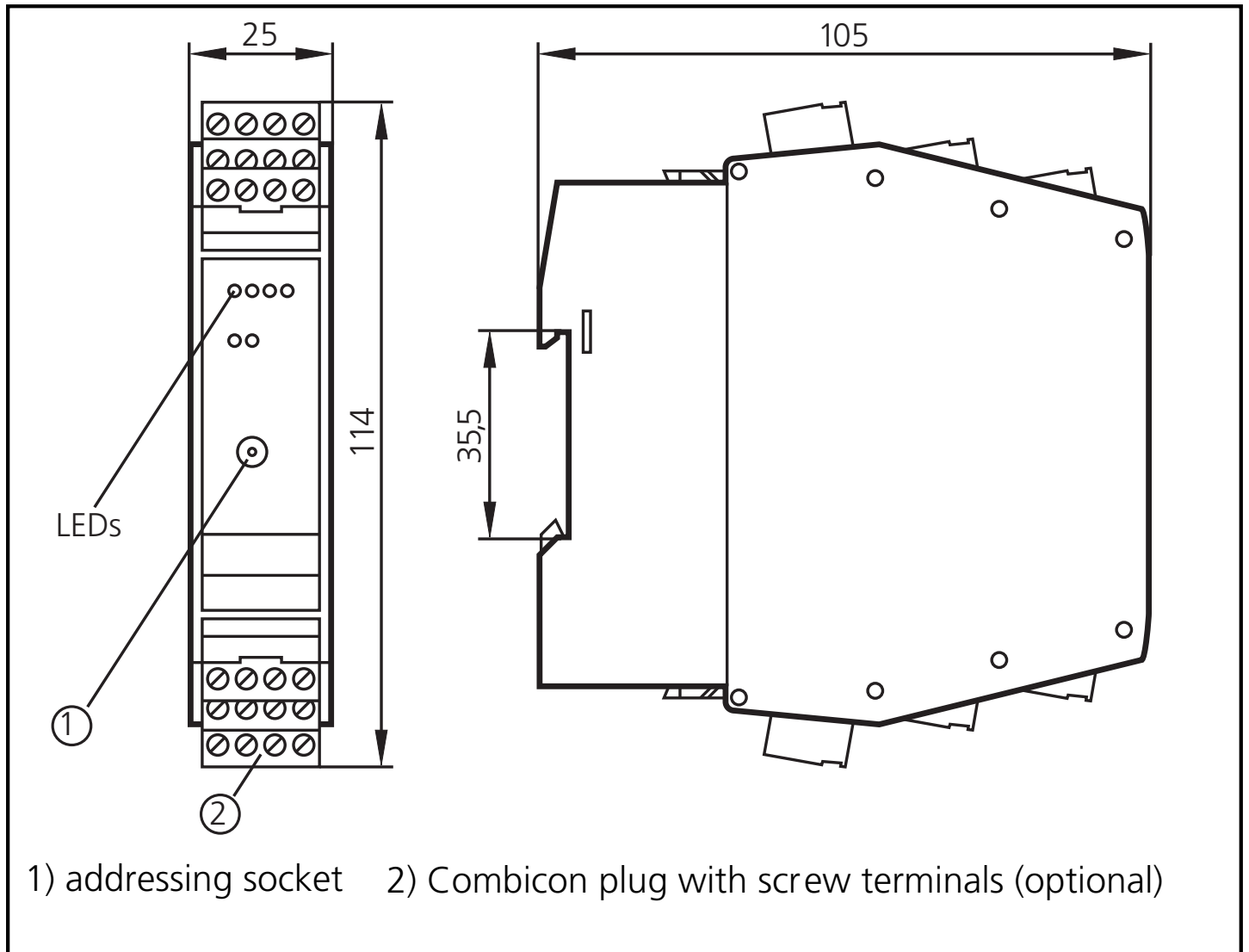
Technische Daten

Sie können das Datenblatt bei Bedarf unter der Internetadresse www.ifm.com herunterladen.

Function and features

- AS-i profile: S-0.A.E
- maximum number of modules per master: 31 (62 with AS-i master 2.1)
- extended addressing mode possible
- AS-interface version 2.1

Operating and display elements



Mounting

Mount the module onto a 35 mm rail or fasten it onto a mounting device.

Addressing

At the factory the address is set to 0.

Addressing with the addressing unit AC1154

The mounted and wired module can be addressed with the addressing cable (E70213) via the addressing socket.



Do not remove the addressing plug while live.

If the slave is used with a master of the new generation (version 2.1), an address between 1A and 31B can be selected by means of the addressing unit AC1154.

If a slave with the ID code "A" (extended addressing mode possible) is used with a master of the first generation (version 2.0), the parameter P3 must be 1 and the output bit D3 = 0*. The output bit D3 must not be used.

If a slave with the ID code "A" (extended addressing mode possible) is used with a master of the first generation (version 2.0), an address between 1A and 31A must be assigned to this slave.

* default setting

Electrical connection

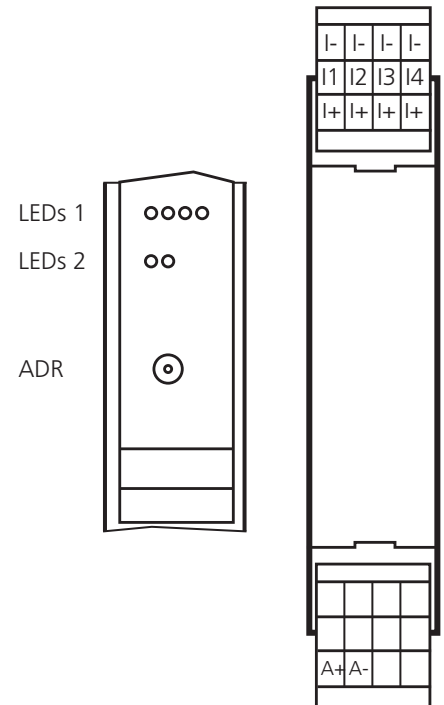


Connect the sensors with the terminals. The sensors are supplied via the AS-i network.

Do not connect the inputs with an external potential.

Connection

A+:	AS-i +
A-:	AS-i -
I+:	sensor supply +24 V
I-:	sensor supply 0 V
I1 ... I4:	switching inputs sensors 1 ... 4
LEDs 1:	switching status indication inputs
LEDs 2:	AS-i, FAULT
ADR:	addressing socket



Operation

Check the safe functioning of the unit. Display by LEDs:

- LED green: voltage supply via the AS-i network O.K.
- LED yellow: input switched
- LED red: AS-i communication error, e. g. slave address 0

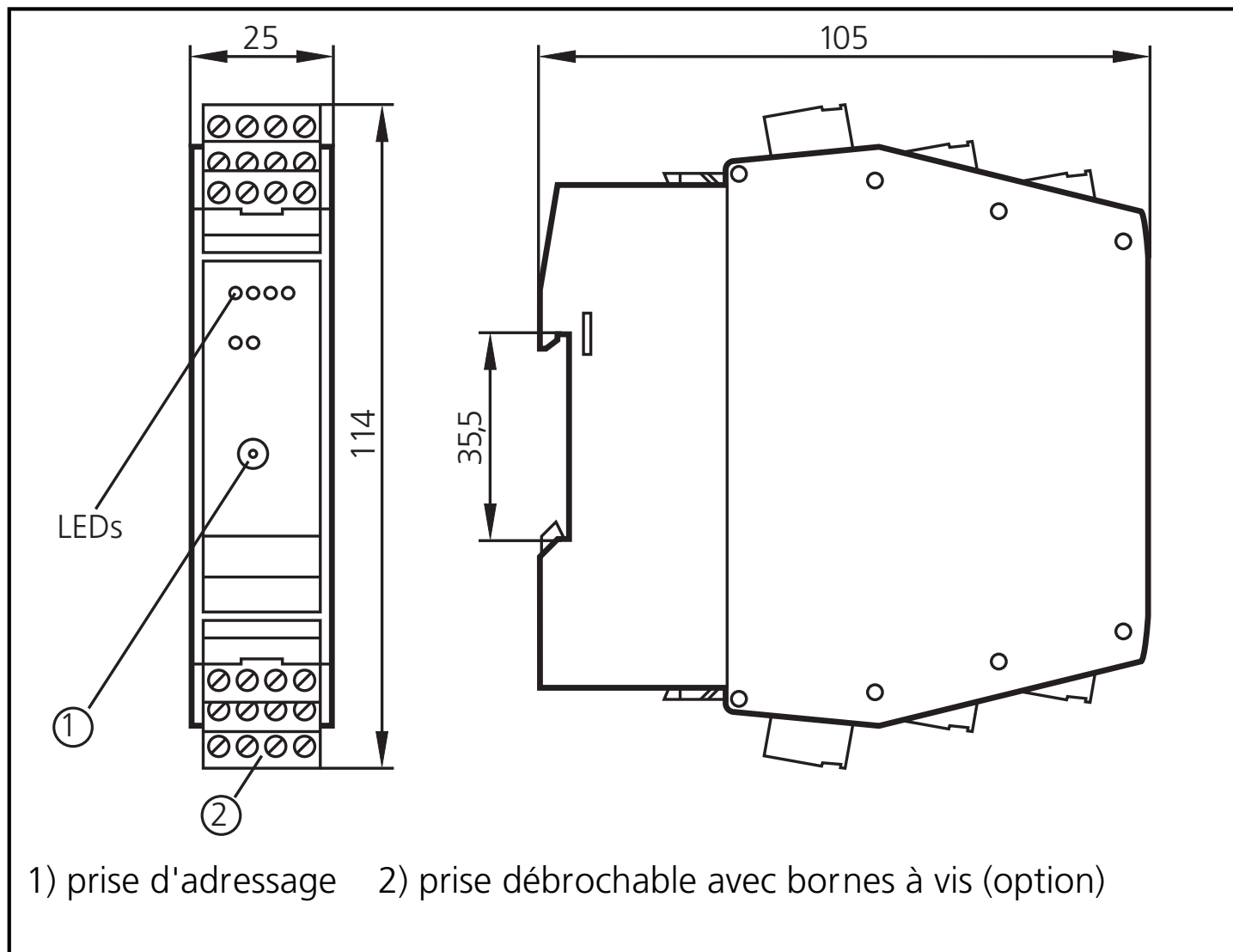
Technical data

You can download the data sheet from the Internet if required (www.ifm.com).

Fonctionnement et caractéristiques

- profil AS-i S-0.A.E
- nombre maximal de modules par maître: 31 (62 avec maître AS-i 2.1)
- mode d'adressage étendu possible
- version AS-interface 2.1

Éléments de service et d'indication



Montage

Monter le produit sur un rail profilé de 35 mm ou le fixer sur un dispositif de montage (accessoires nécessaires).

Adressage

A la livraison, l'adresse est 0.

Adressage avec l'unité d'adressage AC1154

Le module monté et câblé peut être adressé avec le cordon d'adressage (E70213) via la prise d'adressage.



Ne pas retirer la prise d'adressage sous tension.

Si l'esclave est utilisé avec un maître de la nouvelle génération (version 2.1), une adresse entre 1A et 31B peut être sélectionnée avec l'unité d'adressage AC1154.

Si un esclave avec le code ID "A" (mode d'adressage étendu possible) est utilisé avec un maître de la première génération (version 2.0), le paramètre P3 doit être 1 et le bit de sortie D3=0*. Le bit de sortie D3 ne doit pas être utilisé.

Si un esclave avec le code ID "A" (mode d'adressage étendu possible) est utilisé avec un maître de la première génération (version 2.0), une adresse entre 1A et 31A doit être affectée à cet esclave.

* réglage par défaut

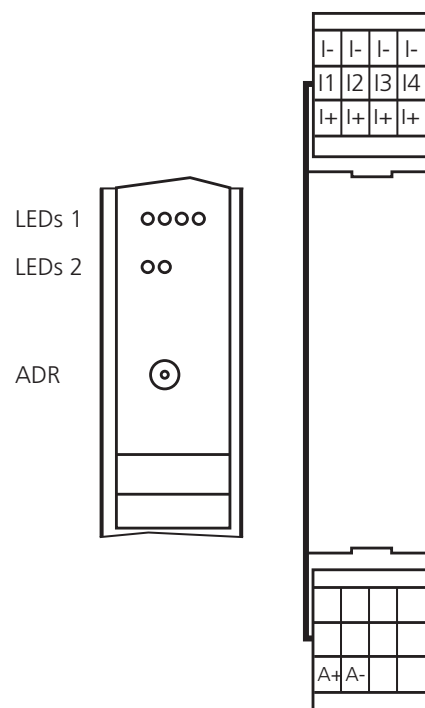
Raccordement électrique



Raccorder les capteurs aux bornes. Les capteurs sont alimentés via le réseau AS-i. Ne pas raccorder les entrées à un potentiel externe.

Raccordement

A+:	AS-i +
A-:	AS-i -
I+:	alimentation capteurs +24 V
I-:	alimentation capteurs 0 V
I1 ... I4:	entrées de commutation capteurs 1 ... 4
LED 1:	indication de l'état de commutation entrées capteurs
LED 2:	AS-i, FAULT
ADR:	prise d'adressage



Fonctionnement

Vérifier le bon fonctionnement du module. Affichage par LED:

- LED verte: alimentation via le réseau AS-i o.k.
- LED jaune: entrées commutées
- LED rouge: erreur communication AS-i, par exemple adresse d'esclave 0

Données techniques

Vous pouvez télécharger la fiche technique de l'Inter net si besoin (www.ifm.com).

Limited voltage

The device shall be supplied from an isolating transformer having a secondary Listed fuse rated as noted in the following table.

Overcurrent protection		
Control-circuit wire size		Maximum protective device rating ampere
AWG	mm ²	
26	(0.13)	1
24	(0.20)	2
22	(0.32)	3
20	(0.52)	5
18	(0.82)	7
16	(1.3)	10