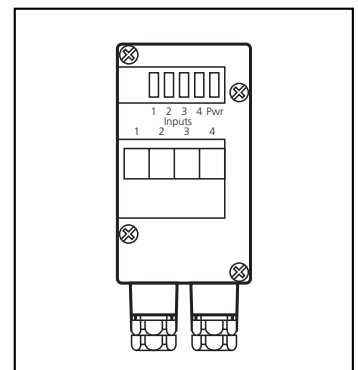


## Montageanleitung Installation Instructions Notice de Montage

**AS interface**

### AS-i Universalmodul AS-i universal module Module AS-i universel AC2032

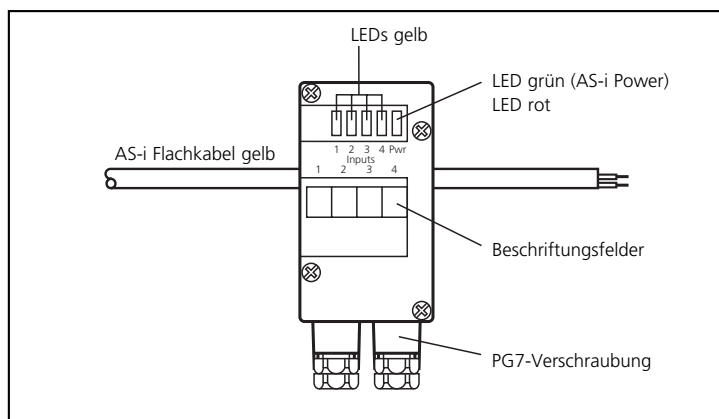


Sachnr. 7390535/01 04/2006

### Bestimmungsgemäße Verwendung

Das AS-i-Modul fungiert als Slave im AS-i-Netz (**AS-i-Profil: S 0.0.F**). Es besitzt 4 Eingänge (für 2-Draht-Sensoren oder PNP 3-Draht-Sensoren).

- Maximale Anzahl von Modulen pro Master: 31
- Stromversorgung aus AS-i Netz, gesamt 160mA pro Modul
- Sensoranschluß über PG7-Verschraubung und Käfigzugklemmen
- AS-i Anschluß über EMS-Modul-Unterteil



### Montage

Adressvergabe mit dem Adressiergerät  
Setzen Sie das Modul auf das Adressiergerät. Vergeben Sie eine freie Adresse zwischen 1 und 31; **die Auslieferungsadresse ist 0**.  
Montieren Sie das Modul auf ein verdrahtetes Modul-Unterteil des AS-i Netzes, Anzugsdrehmoment 0,8Nm.

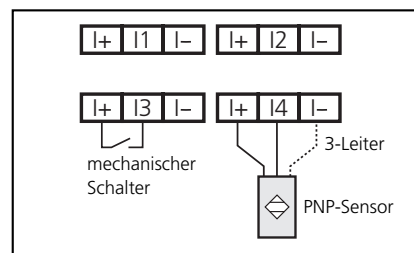
### Elektrischer Anschluß

**⚠ Schalten Sie die Stromkreise spannungsfrei!**  
Führen Sie die Sensorleitungen durch die PG-Verschraubungen und legen Sie die Adern an den Käfigzugklemmen auf.  
Verbinden Sie die Eingänge **nicht** mit externem Potential.

Klemmenbelegung und Zuordnung der Datenbits

Klemmenbezeichnung	Input 1			Input 2			Input 3			Input 4		
	+	IN	-	+	IN	-	+	IN	-	+	IN	-
Datenbit	D0			D1			D2			D3		
Eingang	I+	I1	I-	I+	I2	I-	I+	I3	I-	I+	I4	I-

Verbinden Sie die Sensoren mit den Eingängen I1 bis I4.



**Parameterbits:** Die Parameterbits P0...P3 werden nicht verwendet.

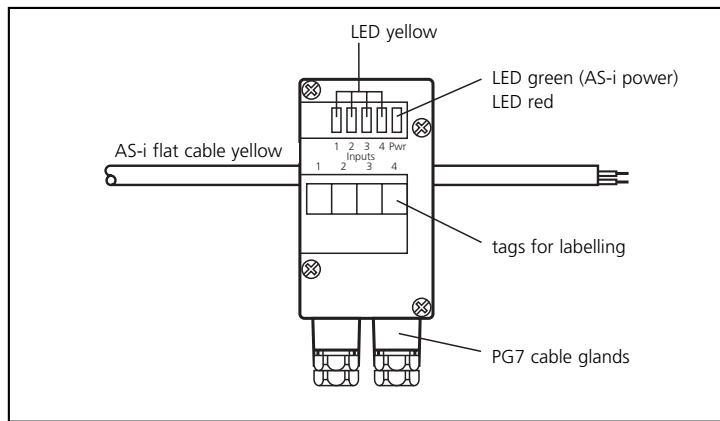
### Betrieb

- Prüfen Sie, ob das Gerät sicher funktioniert. Anzeige durch LEDs:
- LED PWR grün leuchtet: Spannungsversorgung über das AS-i Netz ok
  - LEDs gelb leuchten: Eingänge geschaltet
  - LED PWR rot leuchtet: AS-i Kommunikationsfehler, Slave nimmt nicht am „normalen“ Datenverkehr teil, z. B. Slaveadresse 0
  - LED PWR blinkt abwechselnd grün/rot: Peripheriefehler, z. B. Sensorversorgung überlastet bzw. kurzgeschlossen

## Function and features

The AS-i module operates as a slave in the AS-i network (**AS-i profile: S 0.0.F**). It features 4 inputs (for 2-wire sensors or pnp 3-wire sensors).

- maximum number of modules per master: 31
- current supply from the AS-i-network, total 160mA per module
- sensor connection via PG7 cable glands and cage clamps
- AS-i interface via FC module lower part



## Mounting

Address assignment by means of the addressing unit. Fix the module onto the addressing unit. Assign a free address between 1 and 31; **the as-supplied address is 0**. Mount the module onto the wired module lower part of the AS-i network, tightening torque 0.8Nm.

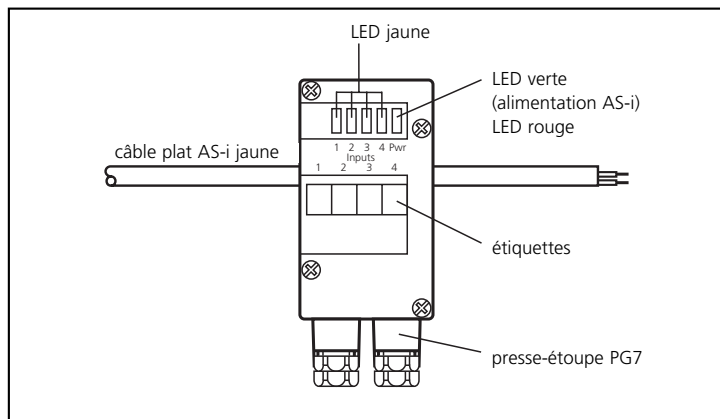
## Electrical connection

- ⚠ **Disconnect the supply circuits.** Pass the sensor wires through the cable glands and connect them to the cage clamps. Do **not** connect the inputs with external potential.

## Fonctionnement et caractéristiques

Ce module est un esclave dans le réseau AS-i (**profil AS-i: S 0.0.F**). Il a 4 entrées (pour des capteurs 2 fils ou pnp 3 fils).

- nombre maximal de modules par maître: 31
- courant maxi total pour toutes les entrées: 160mA
- raccordement du capteur à l'aide des presses-étoupes PG7 et des cages à ressort
- interface AS-i via les modules de câblage pour câble plat ou câble rond



## Montage

Affectation de l'adresse à l'aide de l'unité d'adressage. Monter le module sur l'unité d'adressage. Affecter une adresse libre entre 1 et 31; **à la livraison l'adresse est 0**. Monter le module sur l'embase de câblage raccordé au réseau AS-i, couple de serrage 0,8Nm.

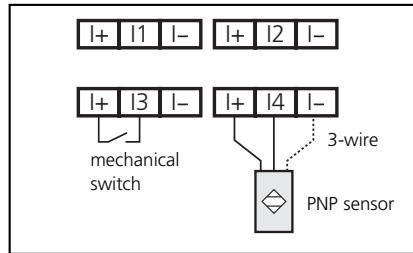
## Raccordement électrique

- ⚠ **Mettre les circuits d'alimentation hors tension.** Faire passer les câbles des capteurs par les presses-étoupes et raccorder les fils aux cages à ressort. **Ne pas** raccorder les entrées à un potentiel externe.

## Terminal connection and data bits

Terminals	Input 1			Input 2			Input 3			Input 4		
	+	IN	-	+	IN	-	+	IN	-	+	IN	-
Data bit	D0			D1			D2			D3		
Input	I+	I1	I-	I+	I2	I-	I+	I3	I-	I+	I4	I-

Connect the sensors with the inputs I1 to I4.



**Parameter bits:** The parameter bits P0...P3 are not used.

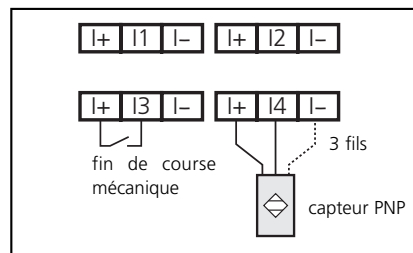
## Operation

- Check the safe functioning of the unit. Display by LED's:
  - LED PWR green is lit: voltage supply via the AS-i network O.K.
  - LED's yellow are lit: inputs switched
  - LED PWR red is lit: AS-i communication error, slave does not participate in the "normal" data exchange, e. g. slave address 0
  - LED PWR alternately flashes green/red: peripheral fault, e.g. overload or short circuit of the sensor supply

## Raccordement et affectation des bits de données

Borne	Input 1			Input 2			Input 3			Input 4		
	+	IN	-	+	IN	-	+	IN	-	+	IN	-
Bit de données	D0			D1			D2			D3		
Entrée	I+	I1	I-	I+	I2	I-	I+	I3	I-	I+	I4	I-

Raccorder les capteurs aux entrées I1 à I4.



## Bits de paramètres:

Les bits de paramètres P0...P3 ne sont pas utilisés.

## Fonctionnement

- Vérifier le bon fonctionnement du module. Affichage par LED:
  - LED PWR verte allumée: alimentation via le réseau AS-i o.k.
  - LED jaunes allumées: entrées commutées
  - LED PWR rouge allumée: erreur de communication AS-i, esclave ne participe pas à l'échange "normal" des données, p. ex. adresse d'esclave 0
  - LED PWR clignote vert/rouge en alternance: défaut périphérique, p.ex. surcharge ou court-circuit de l'alimentation des capteurs