

AS-i Anschaltmodul

gemäß Zertifizierungsurkunde Nr. 28001
der AS-International Association

► Typ 3776-0XXXX05XXX

Das AS-i-Anschaltmodul ist auf einer Platine im Gehäuse eingebaut (siehe Abb.).

Slave-Profil

S-3F

Daten-Bit

Bit-Belegung	
Bit	Belegung
0	Initiator 1
1	Initiator 2
2	Vorsteuerventil 1
3	Vorsteuerventil 2

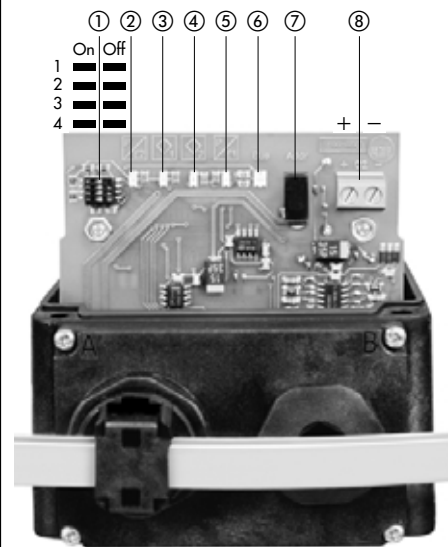
Watchdog

Der Watchdog wird mit einem Programmiergerät über den AS-i Master parametrierbar und mit dem DIL-Schalter ① eingestellt (siehe Tabelle).

Watchdog			
Funktion	Modus	AS-i-Parameter PO	DIL-Schalter ① Nr. 1
Off	Hold	0	Off
Off	Hold	0	On
Off	Hold	1	Off
On	Fallback	1	On

Eine Unterbrechung der Kommunikation zwischen AS-i Master und AS-i Anschaltmodul wird durch Blinken der roten Leuchtdiode ⑥ angezeigt. Bei ausgeschaltetem Watchdog wird der Status der Ein- und Ausgänge beibehalten (Hold-Modus). Ist der Watchdog eingeschaltet, werden die Ein- und Ausgänge abgeschaltet (Fallback-Modus). Nach Beheben des Fehlers arbeitet das AS-i Anschaltmodul wieder im Normalbetrieb.

AS-i Anschaltmodul



- ① **DIL-Schalter**
zum Einstellen von Watchdog, Leiterbruch- und Kurzschlussüberwachung
- ② **LED, gelb**
als Statusanzeige für Vorsteuerventil 1
- ③ **LED, gelb**
als Statusanzeige für Initiator 1
- ④ **LED, gelb**
als Statusanzeige für Initiator 2
- ⑤ **LED, gelb**
als Statusanzeige für Vorsteuerventil 2
- ⑥ **LED, grün**
als Statusanzeige für AS-i Anschaltmodul (Hilfsenergie)
LED, rot
als Statusanzeige für AS-i Anschaltmodul (Leiterbruch, Kurzschluss oder Unterbrechung der Kommunikation)
- ⑦ **Adressierbuchse**
zum Einstellen der Stationsadresse mit einem Handterminal
- ⑧ **Schraubklemmen**
zum Anschluss eines externen Magnetventils

Abb.

Leiterbruch- und Kurzschlussüberwachung

Die Leiterbruch- und Kurzschlussüberwachung wird mit einem Programmiergerät über den AS-i Master parametrierbar und mit dem DIL-Schalter ① eingestellt (siehe Tabellen).

Leiterbruch- und Kurzschlussüberwachung der Eingänge			
Funktion	Modus	AS-i-Parameter P1	DIL-Schalter ① Nr. 2
Off	Off	0	Off
Off	Off	0	On
Off	Off	1	Off
On	On	1	On

Leiterbruch- und Kurzschlussüberwachung für Ausgang 1			
Funktion	Modus	AS-i-Parameter P2	DIL-Schalter ① Nr. 3
Off	Off	0	Off
Off	Off	0	On
Off	Off	1	Off
On	On	1	On

Leiterbruch- und Kurzschlussüberwachung für Ausgang 2			
Funktion	Modus	AS-i-Parameter P3	DIL-Schalter ① Nr. 4
Off	Off	0	Off
Off	Off	0	On
Off	Off	1	Off
On	On	1	On

Ein Leiterbruch oder Kurzschluss wird durch Blinken der roten Leuchtdiode ⑥ angezeigt. Bei eingeschalteter Leiterbruch- und Kurzschlussüberwachung ist bei Leiterbruch der Initiator bedämpft und bei Kurzschluss unbedämpft (gelbe Leuchtdiode ③ oder ④ leuchtet).

Statusanzeigen

Auf der AS-i Busplatine sind die Leuchtdioden ② bis ④ als Statusanzeigen für die Vorsteuerventile, Initiatoren und das AS-i Anschaltmodul angeordnet (siehe Tabelle).

Statusanzeigen		
LED	Funktion	Status
② gelb	Vorsteuerventil 1	Angesteuert
③ gelb	Initiator 1	Unbedämpft
④ gelb	Initiator 2	Unbedämpft
⑤ gelb	Vorsteuerventil 2	Angesteuert
⑥ grün	AS-i Anschaltmodul	Hilfsenergie vorhanden
rot	AS-i Anschaltmodul	Leiterbruch, Kurzschluss oder Unterbrechung der Kommunikation

Stationsadresse

Die Stationsadresse kann mit einem Programmiergerät über den AS-i Master parametrierbar oder mit einem Handterminal über die Adressierbuchse ⑦ eingestellt werden.

Anschluss eines externen Magnetventils

Bei Geräten ohne Vorsteuerventil 2 kann ein externes Magnetventil (24 V DC/48 mW) an die Schraubklemmen ⑧ angeschlossen werden. Die Zuführung der Anschlussleitung erfolgt über eine Kabelverschraubung M 20 × 1,5 im Gewindeloch B der Flanschplatte.