

ASi Leiterplattenmodul, 4E/4A

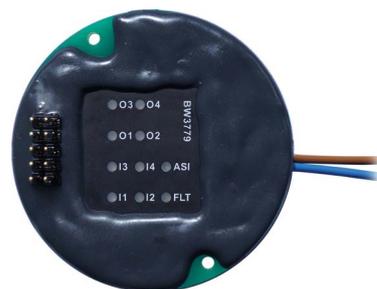
Durchmesser 50 mm,
zum Einsatz in runden Unterputzdosen

vergossen

Printsteckverbinder + Anschlusslitzen/

z.B. für Lichtschalter

AB Adresse (bis zu 62 AB Adressen)



BW3779 (Abbildung ähnlich)



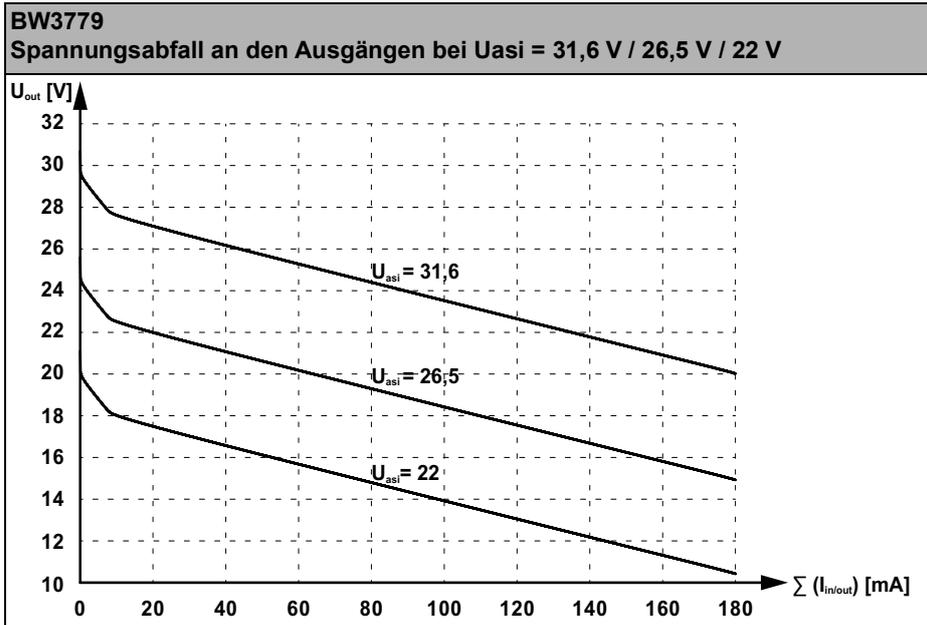
Abbildung	Platinen- maße	Eingänge digital	Ausgänge digital	Anschluss	Vergossen	LED Status- anzeige (1)	Eingangsspannung (Sensor- versorgung) (2)	Ausgangsspannung (Aktuator- versorgung) (3)	ASi Adresse (4)	Art.Nr.
	50 mm	4	4 x elektronisch	Printsteck- verbinder + Anschlusslit- zen, 250 mm	ja	ja	aus ASi	aus ASi	1 AB Adresse	BW3779

- (1) **LED Statusanzeige:** der Zustand der Ein- und Ausgänge wird durch LEDs angezeigt. Zusätzlich geben die beiden ASi LEDs (PWR grün und FAULT rot) wie bei ASi Modulen üblich den Zustand des ASi Modulen an.
- (2) **Eingangsspannung (Sensorversorgung):** die Versorgung der Eingänge erfolgt entweder aus ASi. Bei Versorgung aus ASi ist keine Verbindung zu Erde oder einem Fremdpotential erlaubt.
- (3) **Ausgangsspannung (Aktuatorversorgung):** die Versorgung der Ausgänge erfolgt entweder aus ASi. Bei Versorgung aus ASi ist keine Verbindung zu Erde oder einem Fremdpotential erlaubt.
- (4) **ASi Adresse:** 1 AB Adresse (max. 62 AB Adressen/ASi Kreis), 2 AB Adressen (max. 31 Module mit 2 AB Adressen), Single Adressen (max. 31 Single Adressen/ASi Kreis), gemischter Betrieb erlaubt.
Bei Modulen mit 2 ASi Teilnehmern ist der 2. ASi Teilnehmer abgeschaltet, solange der 1. ASi Teilnehmer auf Adresse "0" adressiert ist. Auf Kundenwunsch liefern wir die ASi Teilnehmer auch mit speziellen ASi Adressenprofilen.

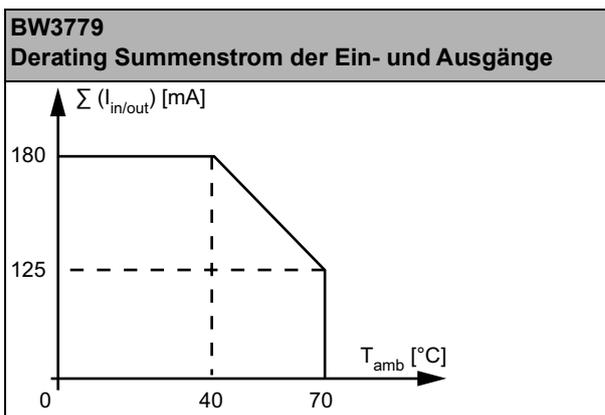
Artikel Nr.		BW3779
Anschluss		
AS-i / Peripherieanschluss		Printsteckerverbinder + Anschlusslitzen, 250 mm
Länge Anschlusskabel		E/A: max. 1,5 m ⁽¹⁾
ASi		
Profil		S -7.A.7, ID1=7 (fixed)
Adresse		1 AB Adresse
Erforderliches Master Profil		≥M4
Ab AS-i Spezifikation		3.0
Spannung		22 ... 31,6 V ⁽²⁾
Max. Stromverbrauch		230 mA
Eingänge digital		
Anzahl		4
Versorgungsspannung		aus AS-i
Sensorversorgung		kurzschluss- und überlastfest, gemäß EN 61131-2
Versorgung angeschlossener Sensoren	bis 40 °C	max. 180 mA, $\sum (In/Out) \leq 180 \text{ mA}$ ^{(3) (4)}
	bei 70 °C	max. 125 mA, $\sum (In/Out) \leq 125 \text{ mA}$ ^{(3) (4)}
Schaltschwelle		U _{in} <2 V low, U _{in} bei 0 mA >12,6 V high, U _{in} bei 180 mA >9,2 V high
Ausgänge digital		
Anzahl		4
Versorgungsspannung		aus AS-i
Aktuatorversorgung		kurzschluss- und überlastfest, gemäß EN 61131-2
Max. Ausgangsstrom	bis 40 °C	100 mA pro Ausgang, $\sum (In/Out) \leq 180 \text{ mA}$ ^{(3) (4)}
	bei 70 °C	100 mA pro Ausgang, $\sum (In/Out) \leq 125 \text{ mA}$ ^{(3) (4)}
Anzeige		
LED ASI (grün)		an: ASi Spannung an blinkend: ASi Spannung an oder Adresse 0 aus: keine ASi Spannung
LED FLT/FAULT (rot)		an: ASi Adresse 0 oder ASi Teilnehmer offline aus: ASi Teilnehmer online
LEDs I1 ... In (gelb)		Zustand der Eingänge I1 ... I4
LEDs O1 ... On (gelb)		Zustand der Ausgänge O1 ... O4
Umwelt		
Angewandte Normen		EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN61131-2 EN 60529
Betriebshöhe üNN		max. 2000 m
Umgebungstemperatur		-25 °C ... +70 °C ⁽³⁾
Lagertemperatur		-25 °C ... +85 °C
Verschmutzungsgrad		2
Schutzart		IP00 (vergossen)
Zulässige Feuchtigkeitsbeanspruchung		gemäß EN 61131-2
Verguss		ja
Zulässige Schock / Vibrationsbelastung		≤15g, T≤11 ms, 10 ... 55 Hz, 0,5 mm Amplitude
Gewicht		27 g
Maße (D / H in mm)		50 / 20

⁽¹⁾ Schleifenwiderstand: ≤150 Ω

(2)



(3)



(4) Der zur Versorgung externer Sensoren/Aktuatoren verfügbare Strom reduziert sich um ca. 2 ... 3 mA je aktivierter Eingangs- bzw. Ausgangs-LED.

Maßzeichnung	LED Belegung
<p>BW3779</p>	<p>BW3779</p>

Programmierung	Bit Belegung Digitale EA			
	D0	D1	D2	D3
	Eingang			
BW3779	I1	I2	I3	I4
	Ausgang			
BW3779	O1	O2	O3	O4

Programmierung	Parameterbit			
	P0	P1	P2	P3
BW3779	0= Aus / 1= Ein (Watchdog)	0= Ein / 1= Aus (Dateneingangsfiler 128 µs)	0=Ein / 1=Aus (Synchroner E/A Modus)	nicht verwendet

Programmierhinweise	
BW3779	voreingestellte Adresse 0, änderbar über Busmaster-Programmiergeräte

Anschlussbelegung

Bezeichnung	Bedeutung
I _x	digitaler Eingang x
O _x	digitaler Ausgang x
I ₊ _x	Sensorversorgung
O ₋ _x	Bezugspotential für Ausgänge (PNP)
AS-i+, AS-i-	Anschluss an AS-i Bus

Anschlussbelegung		An- schluss	Bez.	Feller ⁽¹⁾	Litzenfarbe
		1	O-	5 (ComL)	
		2	I4	6 (T4)	
		3	I2	4 (T2)	
		4	I3	7 (T3)	
		5	O3	3 (LED3)	
		6	O2	8 (LED2)	
		7	O1	2 (LED1)	
		8	O4	9 (LED4)	
		9	I1	1 (T1)	
		10	I+	10 (ComT)	
		11	AS-i +		BN
		12	AS-i -		BU

⁽¹⁾ Nummerierung/Bezeichnung der Anschlüsse an einem Feller/Schneider Electric-Taster mit Printsteckverbinder.

Zubehör:

- 10-poliges Flachbandkabel zur Verbindung von BW3779 mit passenden Feller/Schneider Electric-Tastern (Art. Nr. BW3902)