

1 x Anschluss für Profilkabel

Peripherieanschluss über
1 x M12-Kabelbuchse, gerade, 8-polig



(Abbildung ähnlich)



Abbildung	Eingänge Safety, SIL 3, Kat. 4	Safety Signal Eingänge	Eingänge digital	Ausgänge digital	Eingangsspannung (Sensorvers.) ⁽¹⁾	Ausgangsspannung (Aktuatorvers.) ⁽²⁾	Anschluss ⁽³⁾	ASi Adresse ⁽⁴⁾	Spezielle Funktion	Artikel Nr.
	1 x 2-Kanäle	potential-freie Kontakte	–	1 x elektronisch	–	aus ASi	1 x M12-Kabelbuchse, gerade, 8-polig	1 single Adresse	–	BWU4702

- (1) **Eingangsspannung (Sensorversorgung):** die Versorgung der Eingänge erfolgt entweder aus ASi oder aus AUX (24 V Hilfsenergie). Bei Versorgung aus ASi ist keine Verbindung zu Erde oder einem Fremdpotential erlaubt.
- (2) **Ausgangsspannung (Aktuatorversorgung):** die Versorgung der Ausgänge erfolgt entweder aus ASi oder aus AUX (24 V Hilfsenergie). Bei Versorgung aus ASi ist keine Verbindung zu Erde oder einem Fremdpotential erlaubt.
- (3) **Anschluss:** Weitere Anschlussvarianten sind auf Anfrage möglich.

M12-Kabelbuchse, gewinkelt	M12-Kabelbuchse, gerade	M8-Kabelbuchse, gerade	Rundkabel/Anschlusslitzen	Push-In Klemmen
PUR-Leitung, ölbeständig				

- (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.	BWU4702
Allgemeine Daten	
Gerätetyp	sicherer Eingang
Anschluss	
ASi/AUX Anschluss	Profilkabel und Durchdringungstechnik
Peripherieanschluss	1 x M12-Kabelbuchse, gerade, 8-polig
Rundkabel	1 m
	max. zulässige Zugbelastung 10 N
ASi	
Profil	S-7.B.0, ID1=F
Adresse	1 Single Adresse
Erforderliches Master-Profil	≥M3
Ab ASi Spezifikation	2.1
Bemessungsbetriebsspannung	30 V (21,6 ... 31.6 V)
Max. Stromverbrauch	100 mA
Max. Stromverbrauch ohne Sensor-/Aktuatorversorgung	40 mA
Eingang	
Anzahl	1 x 2-kanaliger sicherer Eingang
Safety signal	potentialfreie Kontakte
Schaltstrom	35 mA (T = 40 µs), dauerhaft anliegend 5 mA at 24 V
Versorgungsspannung	aus ASi
Sensorversorgung	kurzschluss- und überlastfest, gemäß to EN 61131-2
Versorgung angeschlossener Sensoren	–
Schaltswelle	2 mA, R ≤ 150 Ω
Ausgang	
Anzahl	1
Versorgungsspannung	aus ASi
Ausgang	kurzschluss- und überlastfest, gemäß EN 61131-2
Max. Ausgangsstrom	25 mA
Anzeige	
LED ASi/FLT (rot/grün)	grün: ASi Spannung an, ASi Teilnehmer online grün/rot: ASi Spannung an, aber ASi Teilnehmer offline grün blinkend/rot: Adresse 0 alternierend grün blinkend/rot blinkend: Peripheriefehler ⁽¹⁾ aus: keine ASi Spannung
LEDs S1, S2 (gelb)	Zustand der Eingänge S1, S2
LED O1 (gelb)	Zustand der Ausgänge O1

Artikel Nr.	BWU4702
Umwelt	
Angewandte Normen	EN ISO 13849-1 PLe cat4 EN ISO 13849-2 EN 62061 SIL3 EN 62026-2 EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN 60529
Betriebshöhe üNN	max. 2000 m
Umgebungstemperatur	-30 °C ... +60 °C (2)
Lagertemperatur	-25 °C ... +85 °C
Gehäuse	Kunststoff, Schraubmontage, geeignet für Kabelkanal (≥35 mm Einbautiefe)
Verschmutzungsgrad	2
Schutzart	IP67
Zulässige Feuchtigkeitsbeanspruchung	gemäß EN 61131-2
Zulässige Schock- und Schwingbeanspruchung	≤15g, T≤11 ms 10 ... 55 Hz, 0,5 mm Amplitude
Isolationsspannung	≥500 V
Gewicht	100 g
Maße (B / H / T) in mm	60 / 45 / 19

(1) siehe Tabelle „Peripheriefehler-Meldung“

(2) Bis -25°C mit flexibel verlegtem Kabel, -30°C nur mit fest verlegtem Kabel.

Artikel Nr.	Peripheriefehler-Meldung		
	Überlast Sensorversorgung	Ausgangskurzschluss	AUX Spannung fehlt
BWU4702	-	•	-

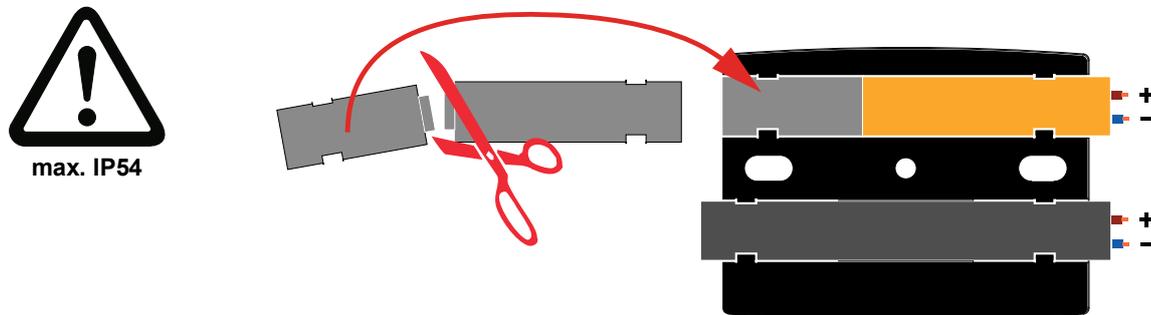
Programmierung	ASi Bit Belegung			
	D3	D2	D1	D0
	Sicherer Eingang			
BWU4702	S2	S2	S1	S1
	Ausgang			
BWU4702	-	-	-	O1
	Parameterbit			
	P3	P2	P1	P0
BWU4702	nicht verwendet	nicht verwendet	nicht verwendet	0= off / 1= on (Watchdog)

Anschlussbelegung

Signalname	Erläuterung
Sx+, Sx-	sicherheitsgerichteter Eingang x
Ix	digitaler Eingang x
Ox	digitaler Ausgang x
24V _{ext out}	Versorgungsspannung, erzeugt aus externer Spannung, Pluspol (AUX, Aktuatorversorgung)
0V _{ext out}	Versorgungsspannung, erzeugt aus externer Spannung, Minuspol (AUX, Aktuatorversorgung)
24V _{out of ASi}	Versorgungsspannung, erzeugt aus ASi, Pluspol (Sensorversorgung)
0V _{out of ASi}	Versorgungsspannung, erzeugt aus ASi, Minuspol (Sensorversorgung)
ASi+, ASi-	Anschluss an ASi Bus
n.c. (not connected)	nicht angeschlossen

Anschlüsse: M12-Kabelbuchse, gerade, 8-polig										
Artikel Nr.	Anschluss	Pin1 (WH)	Pin2 (BN)	Pin3 (GN)	Pin4 (YE)	Pin5 (GY)	Pin6 (PK)	Pin7 (BU)	Pin8 (RD)	
BWU4702	X1	S1+	S1-	S2+	S2-	O1	0 V aus ASi	n.c.	n.c.	

Leitungsabschluss mit Dichtungsprofilen



Zubehör:

- Dichtungsprofil IP67 (IDC Plug) 60 mm (Art. Nr. BW3282)
- ASi-5/ASi-3 Handadressiergerät (Art. Nr. BW4708)
- Bihl+Wiedemann Safety Suite Lizenz- Safety Software für Konfiguration, Diagnose und Inbetriebnahme (Art. Nr. BW2916)