Aktive Verteiler ASi Safety, IP67

2 x Anschlüsse für Profilkabel

Peripherieanschluss über Anschlusslitzen

Zum Anschluss von Leuze MLD530-RT3M mit freier Betriebswahl an ASi.

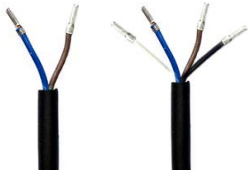
(Abbildung ähnlich)

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-kanalig	OSSDs	–	2 x elektronisch	aus AUX	aus AUX	1 x Rundkabel/ Anschlusslitzen	1 Single Adresse	Zum Anschluss an Leuze MLD530-RT3M (5)	**BWU4166**

(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.

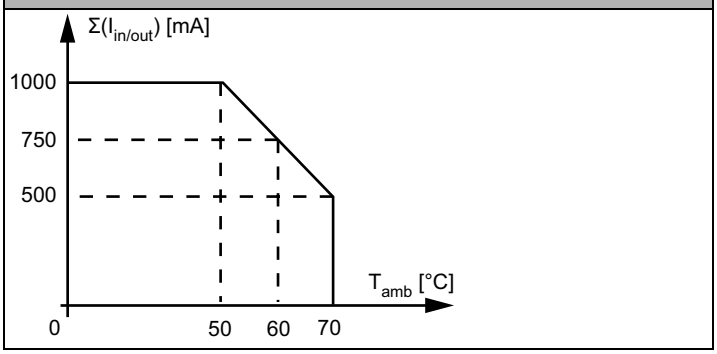
(5) **Anschluss an Leuze MLD530-RT3M**: der Anschluss erfolgt mit freier Wahl der Betriebsart durch passende Steckerbelegung (Betriebsart 6 nur mit 1 Sensor möglich)

Artikel Nr.	BWU4166
Allgemeine Daten	
Gerätetyp	sicherer Eingang
Anschluss	
ASi/AUX Anschluss	Profilkabel und Durchdringungstechnik
Peripherieanschluss	1 x Rundkabel/Anschlusslitze
Kabel	2 m
	max. zulässige Zugbelastung 10 N
ASi	
Profil	S-7.B.1 (ID1=F, default)
Adresse	1 Single Adresse
Erforderliches Master-Profil	≥M3
Ab ASi Spezifikation	2.1
Bemessungsbetriebsspannung	30 V (21,6 … 31.6 V)
Max. Stromverbrauch	60 mA
Max. Stromverbrauch ohne Sensor-/ Aktuatorversorgung	60 mA

Artikel Nr.		BWU4166
AUX		
Spannung		24 V (20 ... 30 V_{DC}) (PELV)
Max. Stromverbrauch		max. 1 A (1)
Eingang		
Anzahl		1 x 2-kanaliger sicherer Eingang
Safety Signal		OSSDs
Versorgungsspannung		aus AUX
Sensorversorgung		kurzschluss- und überlastfest, gemäß EN 61131-2
Versorgung angeschlossener Sensoren	bis +50 °C	750 mA, ∑(In/Out) 1 A (1)
	bei +60 °C	750 mA, ∑(In/Out) 750 mA (1)
	bei +70 °C	500 mA, ∑(In/Out) 500 mA (1)
Schaltschwelle sicherer Eingang		V_{in}>11 V für High-Level, V_{in}<5 V für Low-Level, Eingangsstrom >2,5 mA bei 15 V
Schaltschwelle Standardeingang		–
Testpuls OSSD		0 ... 50 Hz
Impulslänge OSSD		U_{aux}≥21,5 V= 0 ... 1 ms Testpulse möglich U_{aux}≥17 V= 0 ... 0,8 ms Testpulse möglich U_{aux}<17 V= 0 ... 0,6 ms
Einschaltverzögerung		<22 ms
Ausgang		
Anzahl		2
Versorgungsspannung		aus AUX
Ausgang		kurzschluss- und überlastfest, gemäß EN 61131-2
Max. Ausgangsstrom	bis +50 °C	750 mA, ∑(In/out) 1 A (1)
	bei +60 °C	750 mA, ∑(In/Out) 750 mA (1)
	bei +70 °C	500 mA, ∑(In/Out) 500 m (1)
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 (2) aus: keine ASi Spannung
LEDs S1, S2 (gelb)		Zustand der Eingänge S1, S2
LED O1, O2 (gelb)		Zustand der Ausgänge O1, O2
Umwelt		
Angewandte Normen		EN ISO 13849-1 PLe Kat4 EN ISO13849-2 EN 62061 SIL 3 EN 62026-2 EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN 60529
Betriebshöhe üNN		max. 2000 m
Umgebungstemperatur		30 °C … +60 °C (bis max. +70 °C) (1) (3)
Lagertemperatur		-25 °C … +85 °C
Gehäuse		Kunststoff, Schraubmontage, geeignet für Kabelkanal (≥19 mm Einbautiefe)
Verschmutzungsgrad		2
Schutzart		IP67 (4)
Zulässige Feuchtigkeitsbeanspruchung		gemäß EN61131-2
Zulässige Schock- und Schwingbeanspruchung		≤15*g*, 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)

BWU4166
Derating Summenstrom der Ein- und Ausgänge



(2) **siehe Tabelle „Peripheriefehler-Meldung“**

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

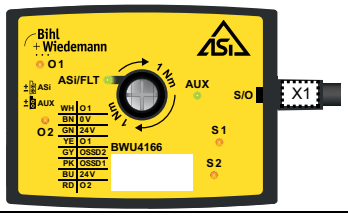
(4) Schutzart IP67 kann nur erreicht werden, wenn auch der verwendete Litzenanschluss IP67 erfüllt.

Artikel Nr.	Peripheriefehler-Meldung		
	Überlast Sensorversorgung	Ausgangskurzschluss	AUX Spannung fehlt
BWU4166	•	•	•

Programmierung	ASi Bit Belegung			
	D3	D2	D1	D0
	Sicherer Eingang			
BWU4166	OSSD2	OSSD2	OSSD1	OSSD1
	Ausgang			
BWU4166	–	–	O2	O1
	Parameterbit			
	P3	P2	P1	P0
BWU4166	nicht verwendet	nicht verwendet	nicht verwendet	(0 = Aus / 1 = Ein) (Watchdog)

Anschlussbelegung

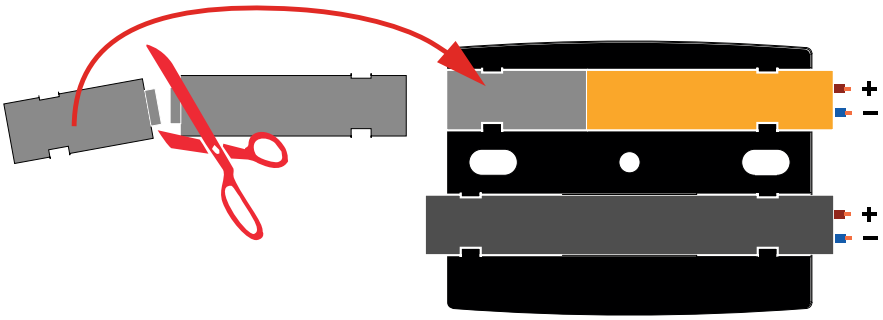
Signalname	Erläuterung
Sx +, Sx -	sicherheitsgerichteter Eingang x
Ox	digitaler Ausgang x
24 $V_{ext\ out}$	Versorgungsspannung, erzeugt aus externer Spannung, Pluspol (AUX, Aktuatorversorgung)
0 $V_{ext\ out}$	Versorgungsspannung, erzeugt aus externer Spannung, Minuspol (AUX, Aktuatorversorgung)

Anschlüsse: Rundkabel/Anschlusslitzen										
Artikel Nr.	An-schluss	WH	BN	GN	YE	GY	PK	BU	RD	
BWU4166	**X1**	O1 (1)	0 V ext out	24 V ext out	O1 (1)	OSSD 2	OSSD 1	24 V ext out	O2	

(1) Intern gebrückt

Leitungsabschluss mit Dichtungsprofilen

max. IP54



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)**