Sichere Kontakterweiterung

1 bzw. 2 unabhängige Kanäle

4 Kontaktsätze pro Kanal

(Abbildung ähnlich)

Artikel Nr.	BWU2539	BWU2548
Allgemeine Daten		
Gerätetyp	sichere Kontakterweiterung, unverzögert	
Anzahl Kontaktsätze pro Kanal	4	
Anzahl unabhängige Kanäle	2	1
Eingang		
Signalpegel	0-Signal: < 2,4V DC 1-Signal: 18 ... 26,5V DC	
Zulässige Testpulszeit	max. 1,5 ms	
Nennstrom	60mA pro Kanal	
Ausgang		
Kontaktart	zwangsgeführt	
Minimaler Kurzschlussschutz der Ausgangskreise (extern)	6 A gG	
Max. Einschaltstrom	20A für 20 ms	
Elektr. Lebensdauer (Schaltspiele)	AC1 (360 S/h) ca. 100000	
Anzugs-/Abfallverzug	< 20 ms / <20 ms	
Schaltfrequenz	15Hz	
Bemessungsstoßspannung	4 kV (1)	
Kontaktbelastbarkeit EDM (1.51, 1.52 und 2.51, 2.52)		
Schaltstrom	max. 10mA	
Kontaktbelastbarkeit Kontaktsatz (1.13, 1.14, 1,23, 1.24 und 2.13, 2.14, 2.23, 2.24)		
Schaltspannung AC	10 … 230V	
Schaltspannung DC	10 … 230V	
Isolation zum Eingangskreis	verstärkte Isolierung	
Schaltstrom	5mA… 3A	
Kontaktbelastbarkeit Kontaktsatz (1.33, 1.34, 1.43, 1.44 und 2.33, 2.34, 2.43, 2.44)		
Schaltspannung AC	10 … 230V	
Schaltspannung DC	10 … 230V	
Isolation zum Eingangskreis	Basisisolierung	
Schaltstrom	5mA… 3A	
Summenstrom (je Kanal)	12A (siehe “Summenstrom über alle Kontaktsätze eines Kanals:”)	
Gebrauchskategorie (gemäß EN 60347-4-1 / EN 60947-5-1)	AC1: 230V/3A (ca. 150 x 10^3 Zyklen) AC 15: 230V/3A (ca. 80 x 10^3 Zyklen) DC 1: 24V/3A (ca. 500 x 10^3 Zyklen) DC 13: 24V/3A/0,1 Hz (ca. 50 x 10^3 Zyklen)	
B_{10d} (AC15)	1,96 x 10^6 Zyklen	
B_{10d} (DC13)	780 x 10^3 Zyklen	

Artikel Nr.	BWU2539	BWU2548
Anzeige		
LED CH 1 (grün)	Sicherer Eingang 1	
LED CH 2 (grün)	Sicherer Eingang 2	–
LED EDM 1 (grün)	EDM-Kanal 1	
LED EDM 2 (grün)	EDM-Kanal 2	–
Umwelt		
Verwendbar mit passiv sicher geschalteter AUX Leitung bis SIL3/PLe	ja (2)	
Überspannungskategorie	III	
Verschmutzungsgrad	2	
Betriebstemperatur	-20°C ... 50°C	
Lagertemperatur	-40°C ... 70°C	
Relative Luftfeuchte	nicht kondensierend	
Mechanische Lebensdauer	ca. 10 x 10^6 Schaltspiele	
Schutzart (EN 60529)	IP20	
Maße (H / B / T in mm)	99 / 22,5 / 114	

(1) Sichere Trennung, verstärkte Isolierung und 6 kV zwischen A1/A2, 51/52, 43/44, 33/34 und 23/24, 13/14. Ausgänge untereinander haben Basisisolation.

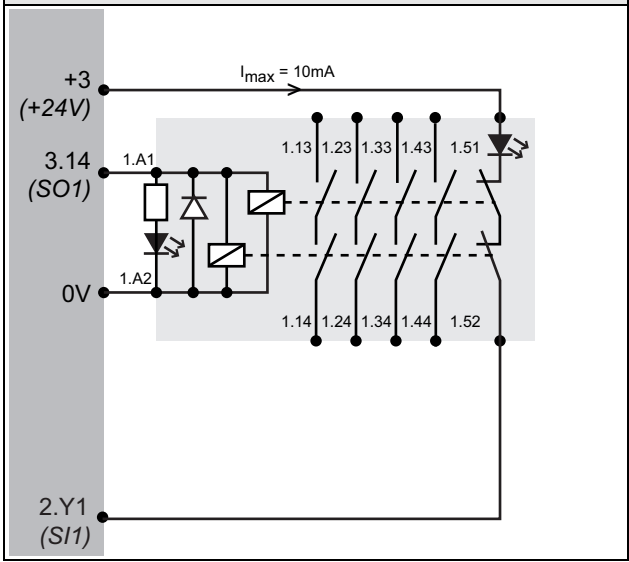
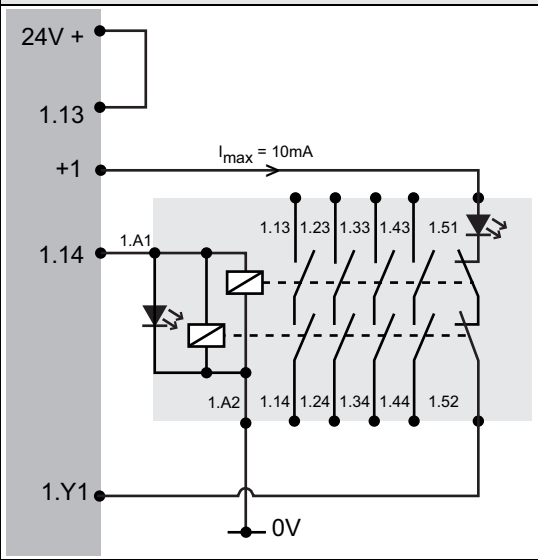
(2) Das Modul ist für die sichere Abschaltung von passiv sicheren Pfaden geeignet.

Verdrahtungsregeln

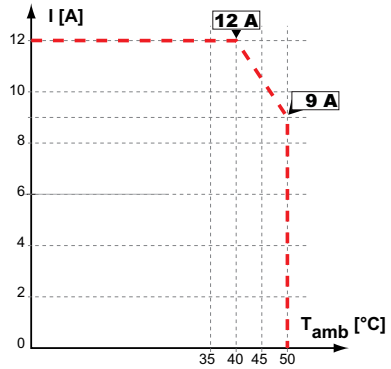
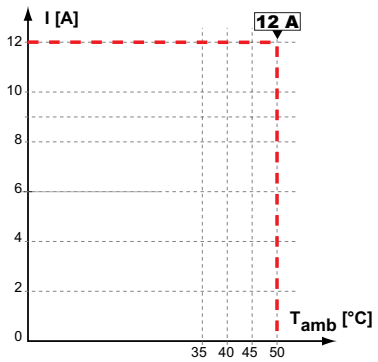
	Push-in Klemmen, 2-/3-/4-polig (Rastermaß 5 mm)
Allgemein	
Nennquerschnitt	2,5 mm^2
Leiterquerschnitt	
Leiterquerschnitt starr	0,2 ... 2,5 mm^2
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 ... 2,5 mm^2
Leiterquerschnitt flexibel, mit Aderendhülse	ohne Kunststoffhülse: 0,25 ... 2,5 mm^2
	mit Kunststoffhülse: 0,25 ... 2,5 mm^2
2 Leiter flexibles gleichen Querschnitts, flexibel, mit TWIN-Aderendhülsen	mit Kunststoffhülse: 0,5 ... 1,5 mm^2
AWG	24 ... 14
Abisolierlänge der Leitungen	10 mm

UL-Spezifikationen (UL508) BWU2539, BWU2548	
Externe Absicherung	Eine isolierte Spannungsquelle mit einer PELV- / SELV-Spannung ≤30 V_{DC} muss durch eine 3 A Sicherung abgesichert sein. Diese ist nicht notwendig, wenn eine Class 2 - Spannungsversorgung verwendet wird.
Allgemein	Das UL Zeichen beinhaltet nicht die Sicherheitsprüfung durch Underwriters Laboratories Inc.

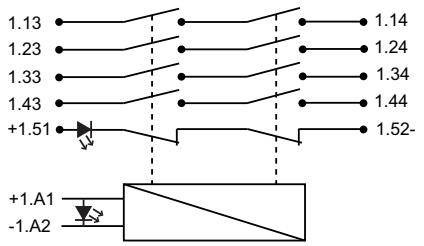
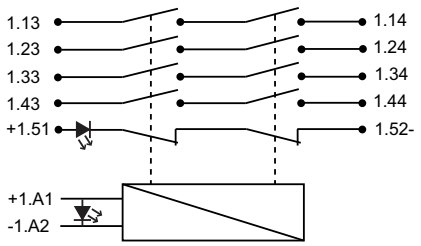
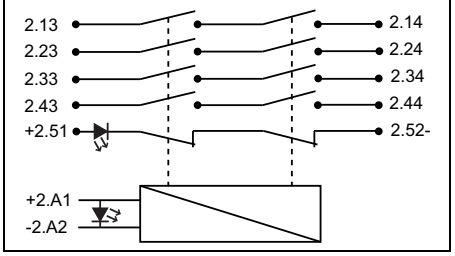
Anschlussbeispiele

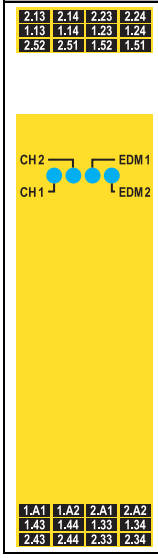
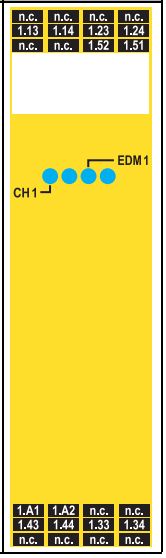
Sicherer elektr. Ausgang	Relaisausgang
	

Summenstrom über alle Kontaktsätze eines Kanals:

BWU2539	BWU2548
	

BWU2539	BWU2548
Ausgang Kanal 1.1: Klemmen 1.13, 1.14 Ausgang Kanal 1.2: Klemmen 1.23, 1.24 Ausgang Kanal 1.3: Klemmen 1.33, 1.34 Ausgang Kanal 1.4: Klemmen 1.43, 1.44	
Ausgang Kanal 2.1: Klemmen 2.13, 2.14 Ausgang Kanal 2.2: Klemmen 2.23, 2.24 Ausgang Kanal 2.3: Klemmen 2.33, 2.34 Ausgang Kanal 2.4: Klemmen 2.43, 2.44	—
EDM (Rückführkreis) Kanal 1: Klemmen 1.51, 1.52	
EDM (Rückführkreis) Kanal 2: Klemmen 2.51, 2.52	—
Kanal 1 Arbeitskontakte 1.A1, 1.A2	
Kanal 2 Arbeitskontakte 2.A1, 2.A2	—

BWU2539	BWU2548
	
	

BWU2539	BWU2548
	

IP54

Hinweis

Um passive Sicherheit erreichen zu können, muss das Gerät in einem Schaltschrank mit Schutzart IP54 oder höher montiert werden!