

Modulo di sicurezza ASi I/O, IP20, 6SI/2SO/2EDM

Modulo di sicurezza ASi I/O

6 x 2 canali ingressi di sicurezza per:

- per contatti senza potenziale
- per interruttori antivalenti
- per dispositivi di sicurezza optoelettronici
- larghezza di impulso di prova

2 circuiti di abilitazione (2 x uscite di sicurezza elettroniche)

- Disponibilità incrementata

2 ingressi EDM

Ottimale dei costi per la sicurezza ingressi e uscite ASi

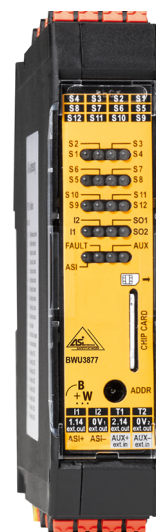
Larghezza modulo 22,5 mm

per l'utilizzo ottimale dello spazio all'interno del quadro elettrico

Ottimizzato per assistenza e messa in servizio, nonché ASIMON 360


Con terminali codificati

Grado di protezione IP20



(figura simile)



Figura	Tipo	Custodia	Ingressi di sicurezza SIL 3, cat. 4	Ingressi digitali, EDM ⁽¹⁾	Uscite di sicurezza SIL 3, cat.4	Segnale Safety degli ingressi	Tensione degli ingressi (alimentazione dei sensori) ⁽²⁾	Tensione di uscita (alimentazione dell'attuatore) ⁽³⁾	Indirizzo ASi ⁽⁴⁾	Cod. art
	IP20, 22,5 mm x 114 mm, 6 x COMBI-CON, Safety	6 x COMBI-CON	6 x 2 canali	2 EDM	2 circuiti di abilitazione; 2 x uscite di sicurezza elettroniche, disponibilità incrementata	contatti senza potenziale, dispositivi di sicurezza optoelettronici, interruttore complementare	da AUX	da AUX	dipendente della configurazione, ottimizzato per ASIMON	BWU3877

(1) Ingressi digitali, EDM

Un relé collegato esternamente (contattore) può essere collegato tramite un circuito di feedback al Monitor di sicurezza per fini di controllo.

(2) Tensione degli ingressi (alimentazione dei sensori):

l'alimentazione degli ingressi avviene o tramite ASi oppure tramite un'alimentazione ausiliaria 24 V (AUX). Con l'alimentazione esterna all'ASi, non esiste alcun collegamento a terra o un potenziale esterno consentito.

(3) Tensione di uscita (alimentazione dell'attuatore):

l'alimentazione delle uscite avviene o tramite ASi oppure tramite un'alimentazione ausiliaria 24 V (AUX). Con l'alimentazione esterna all'ASi, non esiste alcun collegamento a terra o un potenziale esterno consentito.

(4) Indirizzo ASi:

Modulo "slave AB" (max. 62 moduli slave AB per circuito ASi), Modulo "doppio slave AB" (max. 31 moduli doppio slave AB per circuito ASi), Modulo singolo slave (max. 31 moduli singolo slave per circuito ASi); è consentito un utilizzo misto dei moduli (su richiesta, gli slaves sono disponibili con specifici profili ASi).

Modulo di sicurezza ASi I/O, IP20, 6SI/2SO/2EDM

Cod. art.	BWU3877
Collegamento	
Collegamento ASi /AUX	morsetti a innesto COMBICON con terminali codificati
Collegamento	morsetti a innesto COMBICON con terminali codificati
Lunghezza del cavo di collegamento	illimitata ⁽¹⁾
ASi	
Profilo	slave ingresso di sicurezza: S-0.B.F.0 slave diagnosi: S-7.A.5.E slave di configurazione S-7.A.F.5
Indirizzo	dipendente della configurazione
Profilo richiesto Master	≥M3
Da specifica ASi	2.1
Tensione	30 V _{DC} (18 ... 31,6 V)
Corrente di funzionamento max.	200 mA
Corrente di funzionamento continuo max.	125 mA
AUX	
Tensione	24 V _{DC} (20 ... 30 V)
Corrente di funzionamento max.	4 A
Ingresso	
Numero	6 x 2 canali ingressi di sicurezza
Alimentazione	da AUX
Segnale di sicurezza	contatti senza potenziale, interruttori antivalenti, protezione optoelettronici
Corrente di commutazione	15 mA (T = 100 µs), continuamente 4 mA a 24 V
Soglie di commutazione	<5 V (low) >15 V (high)
Pulso di test OSSD ingresso	0 ... 50 Hz
Lunghezza dell'impulso OSSD ingresso	0 ... 51 ms, regolabile
Uscite di clock per contatti senza potenziale / interruttori antivalenti	1 impulso di test per uscita di clock al secondo, durata dell'impulso circa 1 ms
Uscita	
Numero	2 circuiti di abilitazione; 2 x uscite di sicurezza elettroniche veloci
Alimentazione	da AUX
Corrente di uscita max.	0,7 A DC-13 da 24 V
Corrente di uscita max per alimentatore OSSD	1,4 A
Pulso di test	quando uscita è attivata: distanza minima tra 2 impulsi di test: 250 ms, lunghezza dell'impulso alla 1 ms
Visualizzazione	
LED ASi (verde)	on: tensione ASi o.k.
LED FAULT (rosso)	on: no lo scambio di dati o indirizzo 0 lampeggiante: errore periferica
LED AUX (verde)	on: 24 V _{DC} AUX off: no 24 V _{DC} AUX
LEDs S1 ... Sn (giallo)	stato degli ingressi S1 ... S12
LED SO1 (giallo)	uscita 1 è attivo
LED SO2 (giallo)	uscite 2 è attivo
LEDs I1, I2 (giallo)	stato degli ingressi EDM1, 2

Modulo di sicurezza ASi I/O, IP20, 6SI/2SO/2EDM

Cod. art.	BWU3877
Ambiente	
Norme	EN 60529 IEC 61508 SIL 3 EN 62061 SIL 3 EN ISO 13849-1 PLe cat. 4
Altezza di lavoro max.	5000 m
Temperatura di funzionamento	0 °C ... +55 °C senza condensa
Temperatura di immagazzinamento	-25 °C ... +85 °C
Custodia	plastica, per montaggio su guida DIN
Grado di inquinamento	2
Grado di protezione	IP20
Condizioni di umidità	secondo EN 61131-2
Tensione di isolamento	≥ 500 V
Peso	160 g
Dimensioni (largh. / alt. / prof. in mm)	22,5 / 99 / 114,5

(1) resistenza di loop ≤ 150 Ω

Regole di cablaggio

Morsetti push-in, 2 /3 /4 poli (passo 5 mm)	
Dati generali	
Sezione nominale	2,5 mm ²
Dati di collegamento	
Sezione conduttore rigido	0,2 ... 2,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile	0,2 ... 2,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile, con puntera	senza collare in plastica: 0,25 ... 2,5 mm ²
	con collare in plastica: 0,25 ... 2,5 mm ²
2 conduttori con stesso diametro, flessibili con capocorda TWIN	con collare in plastica: 0,5 ... 1,5 mm ²
Sezione trasversale conduttore AWG	24 ... 14
Denudazione del conduttore	10 mm

BWU3877	Morsetti	Descrizione	
	S1, S2, S3, S4	morsetto di ingresso sicurezza ingresso 1-4	
	S5, S6, S7, S8	morsetto di ingresso sicurezza ingresso 5-8	
	S9, S10, S11, S12	morsetto di ingresso sicurezza ingresso 9-12	
	1.14 _{ext.out}	uscita semi-conduttore 1	
	0 V _{1 ext.out}	connessione moltitudine per uscita semi-conduttore 1	
	2.14 _{ext.out}	uscita semi-conduttore 2	
	0 V _{2 ext.out}	connessione moltitudine per uscita semi-conduttore 2	
	I1, I2	ingresso EDM 1, 2	
	T1	tempo 1 (S1, S3, S5, S7, S9, S11)	
	T2	tempo 2 (S2, S4, S6, S8, S10, S12)	
	ASi+, ASi	connessione al bus ASi	
	ADDR	boccole di indirizzamento	
	AUX+ _{ext.in} , AUX- _{ext.in}	tensione di alimentazione ingresso	

Diagnostica (spie a LED)

Valore	Colore	Descrizione	Cambiamento di stato	LED SO _n
0	verde	uscita on	–	on
1	verde lampeggiante	–	–	–
2	giallo	blocco riavviamento attivato	segnale ausiliario 2	1 Hz
3	giallo lampeggiante	–	–	–
4	rosso	uscita off	–	off
5	rosso lampeggiante	aspettando sblocco di errori od AUX mancante	segnale ausiliario 1 o collegare AUX	8 Hz
6	grigio	errore interno come Fatal Error	solo mediante Power ON sull'apparecchio	tutti i LED sono lampeggianti
7	verde/giallo	uscita rilasciata, ma non inserita	inserire via settaggio di O0	off

Slave di diagnostica

Bit	Ingresso	Uscita
Bit0	Colore della diagnostica	Quando P1=0 e A0=0, l'uscita verrà disattivata indipendentemente dall'abilitazione.
Bit1		libero
Bit2		libero
Bit3	P2=1: risposta interruttori S3 P2=0: risposta sullo stato dell'abilitazione.	non pervenuto

Assegnazione del codice-semi-sequenza - morsetti di ingresso

Semi-sequenza	Morsetti
Bit0	morsetti di ingresso:: S2 / S4 / S6 / S8 / S10 / S12
Bit1	
Bit2	morsetti di ingresso:: S1 / S3 / S5 / S7 / S9 / S11
Bit3	

Bit	Parametri ASi
Bit P1	
P1=0	uscita di sicurezza SO _n commuta al momento del rilascio e O0=1
P1=1	uscita di sicurezza commuta al momento del rilascio

Accessori:

- Estensioni contatti sicuri, 1 o 2 canali indipendenti (cod art. BWU2548 / BWU2539)