

## Monitor di sicurezza base

### 2 x uscite elettronica di sicurezza locale

### Fino a 4 ingressi di sicurezza a due canali locali

- in alternativa, gli ingressi di sicurezza possono essere utilizzati anche come ingressi standard o uscita segnalazione

### Uscite di sicurezza ASi sono supportate

- 8 uscite ASi indipendenti max.  
parecchie uscite di sicurezza ASi possibili tramite un solo indirizzo ASi

### Scheda di memoria per la memorizzazione dei dati di configurazione

### Morsetti codificati

### Grado di protezione IP20



(Figura simile)



Figura	Modello	Ingressi di sicurezza SIL 3, cat. 4	Ingressi di sicurezza, ampliabili a	Uscite di sicurezza SIL 3, cat.4	Uscite di sicurezza, indipendenti secondo SIL 3, ampliabili a	Comunicazione di sicurezza	Interfaccia, bus di campo	1 alimentatore, 1 gateway per 2 circuiti ASi, alimentatori economici	Interfaccia di diagnostica e configurazione <sup>(1)</sup>	Cod. art.
	Monitor di Sicurezza con funzionalità avanzata	4 x 2 canali, ingressi 3+4 opzionale per dispositivo per i controlli della velocità fino a 4 kHz	Max. 31 x 2 canali	2 circuiti di abilitazione; 2 x uscite di sicurezza elettroniche	max. 8/	–	contatti di segnalazione	no, max. 8 A/ circuito ASi	USB	<b>BWU3318</b>

<sup>(1)</sup> **Interfaccia di diagnostica e configurazione**

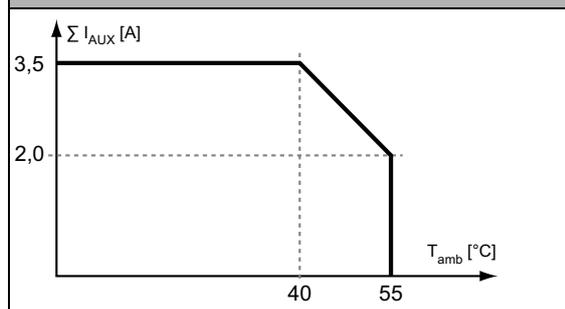
"USB": Accesso a Master ASi e monitor di sicurezza tramite software proprietario di Bihl+Wiedemann su interfaccia USB.

<b>Cod. art.</b>	<b>BWU3318</b>
<b>Collegamento</b>	
Collegamento	morsetti COMBICON push-in, codificati
Lunghezza del cavo di collegamento	illimitata <sup>(1)</sup>
<b>Monitor di sicurezza</b>	
Tempo di risposta	< 40 ms
<b>Master ASi</b>	
Master ASi	no integrati
<b>Interfaccia</b>	
Interfaccia di diagnostica e di configurazione	USB slot per scheda chip
<b>ASi</b>	
Tensione	30 V (18 ... 31,6 V)
Corrente di funzionamento max.	200 mA <sup>(2)</sup>
<b>AUX</b>	
Tensione	24 V (20 ... 30 V) (PELV)
Corrente di funzionamento max.	max. 4 A

<b>Cod. art.</b>	<b>BWU3318</b>
<b>Ingresso</b>	
Numero	4 x ingressi di sicurezza di 2-canali SIL, cat. 4 o 8 ingressi standard e uscite di segnalazione
Corrente di commutazione	15 mA (T = 100 µs), continuamente 4 mA a 24 V
Segnale Safety	contatti senza potenziale o OSSDs
Alimentatore	di AUX
Condizioni di collegamento tra i morsetti di ingressi di sicurezza	resistenza max. 150 Ω
<b>Uscita</b>	
Numero	2 (4) elementi di commutazione di uscita uscita semiconduttore (circuiti di uscita 1 e 2) max. carico sui contatti: 700 mA <sub>DC-13</sub> di 24 V <sup>(2)</sup>
Alimentatore	di AUX
Corrente di uscita max. uscita messaggio	10 mA per uscita
Corrente di uscita max. per alimentatore OSSD	1,4 A (S71) <sup>(2)</sup>
Impulso di test	quando l'uscita è attiva: intervallo minimo tra due impulsi: 250 ms (a partire dalla versione Safety 4.3), al massimo durata dell'impulso 1 ms
<b>Visualizzazione</b>	
LED S1 ... Sn (galli)	stato di ingresso S1 ... S8
LED SM (verde/giallo/rosso)	stato monitor di sicurezza
LED O1 (verde/giallo/rosso)	uscita 1 è attivo
LED O2 (verde/giallo/rosso)	uscita 2 è attivo
1 tasto	servizio
<b>Ambiente</b>	
Norme	EN 60529 EN 61508, SIL 3 EN 62061, SIL 3 EN 61131 EN ISO 13849-1, Performance-Level e
Altitudine operativa	max. 2000 m
Temperatura ambiente	0 °C ... +55 °C senza condensa
Temperatura di immagazzinamento	-25 °C ... +85 °C
Custodia	plastica, per montaggio su guida DIN
Grado di protezione	IP20
Tensione di isolamento	≥ 500 V
Peso	160 g
Dimensioni (larghezza, altezza, profondità in mm)	22,5 / 99 / 114

(1) resistenza di loop ≤ 150 Ω

(2) **Corrente totale con alimentazione da AUX (24 V) (derating)**



<b>Cod. art.</b>	<b>BWU3318</b>
<b>Monitor di sicurezza ASi</b>	
Monitor di sicurezza	Monitor di sicurezza base, maggiori funzionalità
Ottimizzato per funzionamento di monitor ASi	sì
Circuiti di abilitazione	8; 8 circuiti di abilitazione addizionali (9 ... 16) per controllare gli uscite ASi standard
Interruttore complementari per gli ingressi locali	sì
Dispositivo per di arresto di ingressi locali	4 x 50 Hz
Dispositivo per il controlli della velocità di ingressi locali	2-4 assi, fino a 4 kHz
<b>Dati elettrici</b>	
Alimentatore disaccoppiamento	no integrato

## Regole di cablaggio

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

BWU3318	Morsetti	Descrizione	
	S22, S21, S12, S11	morsetto di ingresso sicurezza ingresso 1	
	S42, S41, S32, S31	morsetto di ingresso sicurezza ingresso 2	
	S62, S61, S52, S51	morsetto di ingresso sicurezza ingresso 3	
	S71, S72, S81, S82	morsetto di ingresso sicurezza ingresso 4	
	1.14 <sub>ext.out</sub>	uscita semi-conduttore 1	
	2.14 <sub>ext.out</sub>	uscita semi-conduttore 2	
	0 V <sub>ext.out</sub>	messa a terra per uscite semi-conduttore	
	ASi +, ASi -	connessione al bus ASi	
	AUX + <sub>ext.in</sub> , AUX - <sub>ext.in</sub>	tensione al alimentazione esterna 24 V (AUX)	

### Accessori:

- Software di sicurezza per la configurazione, la diagnostica e la programmazione (cod. art. BW2916)
- Estensioni contatti sicuri 1 o 2 canali indipendenti (cod. art. BWU2548 / BWU2539)
- Estensioni contatti sicuri 10 A o 20 A (cod. art. BW3016 / BW3281)
- Modulo di U/I di sicurezza ASi, IP20, 4SI/2SO/8I/8O (cod. art. BWU2314) come modulo supplementare
- Modulo di U/I di sicurezza ASi, IP20, 8SI/1SO/16I (cod. art. BWU2578) come modulo supplementare
- Cavo USB per monitor di sicurezza base (cod. art. BW2530)
- Morsetti push-in a due livelli per il collegamento di ASi e AUX (cod. art. BW3420)