

2 x connettori per cavo profilato

Collegamento periferico per cavetti elettrici



(Figura simile)

Figura	Ingressi di sicurezza SIL 3, cat.4	Segnale Safety degli ingressi	Uscite digitali	Tensione degli ingressi (alimentazione dei sensori) ⁽¹⁾	Tensione d'uscita (alimentazione dell'attuatore) ⁽²⁾	Collegamento	Indirizzo ASi ⁽³⁾	Funzione speciale	Cod. art.
	1 x 2 canali	contatti senza potenziale	4 x elettroniche	da ASi	da AUX	2 x cavi rotondi / cavetti elettrici	1 indirizzo singolo	–	BWU5151

- (1) **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.
- (2) **Tensione d'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.
- (3) **Indirizzo ASi:** modulo "indirizzo AB" (max. 62 moduli indirizzo AB per circuito ASi), Modulo "doppio indirizzo AB" (max. 31 moduli doppio indirizzo AB per circuito ASi), Modulo singolo indirizzo (max. 31 moduli singolo indirizzo per circuito ASi), è consentito un utilizzo misto dei moduli. Per moduli con due partecipanti ASi il secondo partecipante ASi è spento finché al primo partecipante ASi è assegnato all'indirizzo "0". Su richiesta, gli partecipanti ASi sono disponibili con specifici profili ASi.

Cod. art.	BWU5151
Dati generali	
Tipo di dispositivo	ingresso di sicurezza
Collegamento	
Collegamento ASi/AUX	cavo profilato e perforazione di isolante
Collegamento periferico	2 x cavi rotondi/cavetti elettrici
Cavo rotondo	1 m
	carico alla trazione ammissibile max. 10 N
ASi	
Profilo	S-7.B.0, ID1=F
Indirizzo	1 indirizzo singolo
Profilo Master richiesto	≥M3
Da specifica ASi	2.1
Tensione di funzionamento	30 V (21,6 ... 31.6 V) (SELV/PELV)
Consumo di corrente max.	100 mA
Consumo di corrente max. senza alimentazione dei sensori / dell'attuatore	40 mA
AUX	
Tensione	24 V _{DC} (20 ... 30 V) (SELV/PELV)
Consumo di corrente max.	max. 1 A
Ingresso	
Numero	1 x ingresso di sicurezza a 2 canali
Segnale Safety	contatti senza potenziale
Corrente di commutazione	35 mA (T = 40 µs), continuamente 5 mA a 24 V
Tensione d'alimentazione	da ASi
Alimentazione dei sensori	protetta contro il cortocircuito e il sovraccarico conformemente alla norma EN 61131-2
Alimentazione dei sensori collegati	–
Soglia di commutazione	2 mA, R ≤ 150 Ω

Cod. art.	BWU5151
Uscita	
Numero	4 x elettroniche
Tensione d'alimentazione	da AUX
Uscita	protetta contro il cortocircuito e il sovraccarico conformemente alla norma EN 61131-2
Corrente di uscita max.	1 A per uscita, $\sum(\text{Out})$ 1 A
Visualizzazione	
LED ASI/FLT (rosso/verde)	verde: tensione ASi ok, partecipante ASi online verde/rosso: tensione ASi ok, invece partecipante ASi offline verde lampeggiante/rosso: indirizzo 0 verde lampeggiante en alternanza/rosso lampeggiante: errore periferico ⁽¹⁾ off: nessuna tensione ASi
LEDs S1, S2 (giallo)	stato degli ingressi S1, S2
LEDs O1 ... On (giallo)	stato degli uscite O1 ... O4
Ambiente	
Norme applicate	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
Utilizzabile con un cavo AUX commutato a sicurezza passiva fino a SIL3/PLe.	no ⁽²⁾
Altitudine operativa	max. 2000 m
Temperatura ambiente	30 °C ... +60 °C ^{(1) (3)}
Temperatura di immagazzinamento	-25 °C ... +85 °C
Ambiente previsto	solo per uso interno
Custodia	plastica, per montaggio su viti adatta per canalina (profondità di incasso ≥ 35 mm)
Grado di inquinamento	2
Grado di protezione	IP67 ⁽⁴⁾
Categoria di sovratensione	II
Condizioni di umidità	secondo EN 61131-2
Sollecitazione a urto e a vibrazione ammissibili	$\leq 15g$, $T \leq 11$ ms 10 ... 55 Hz, 0,5 mm ampiezza
Tensione di isolamento	≥ 500 V
Peso	100 g
Dimensioni (L / A / P in mm)	60 / 45 / 35

⁽¹⁾ vedere tabella „Segnalazione d'errore periferico“

⁽²⁾ Il modulo non è adatto per l'impiego in percorsi con cavo AUX commutato a sicurezza passiva, poiché per il collegamento dei due potenziali ASi e AUX non si può presupporre un'esclusione di errori.

Se il modulo è alimentato da un cavo AUX non commutato, questo non influisce sulla valutazione della sicurezza dei percorsi con cavo AUX commutato a sicurezza passiva. In un circuito ASi, i percorsi con alimentazione dal cavo AUX commutato a sicurezza passiva e i percorsi con alimentazione dal potenziale AUX non commutato possono essere usati insieme.

⁽³⁾ Fino a -25 °C con cavo posato in modo flessibile, -30 °C solo con cavo posato fisso.

⁽⁴⁾ Il grado di protezione IP67 può essere raggiunto solo se anche il connettore del cavo soddisfa i requisiti IP67.

Cod. art.	Segnalazione d'errore periferico		
	Sovraccarico alimentazione dei sensori	Corto circuito in uscita	Nessuna tensione AUX
BWU5151	-	•	•

Programmazione	Bit di dati ASi			
	D3	D2	D1	D0
	ingressi di sicurezza			
BWU5151	S2	S2	S1	S1
	uscita			
BWU5151	O4	O3	O2	O1
	bit dei parametri			
	P3	P2	P1	P0
BWU5151	non utilizzato	non utilizzato	0= Off / 1= On (errore periferico, se nessuna tensione AUX)	(0 = off / 1 = on) (Watchdog)

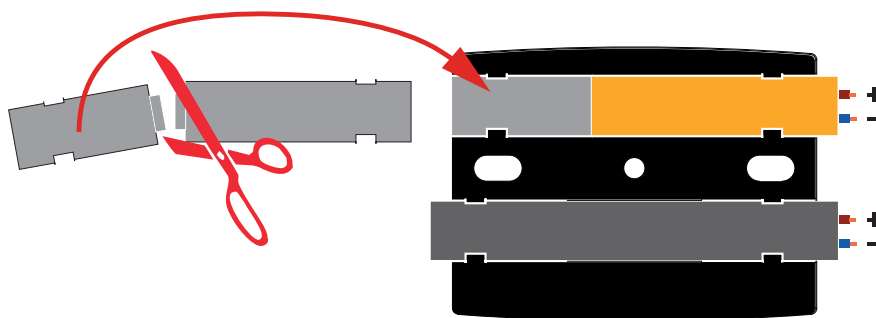
Assegnazione dei pin

Nome del segnale	Descrizione
Sx +, Sx -	ingresso di sicurezza x
Ox	uscita digitale x
24 V _{ext out}	alimentatore, generato da tensione esterna, polo positivo (AUX, alimentazione attuatori)
0 V _{ext out}	alimentatore, generato da tensione esterna, polo negativo (AUX, alimentazione attuatori)

Connessione: cavi rotondi / cavetti elettrici

Cod. art.	Conn.	BN	WH	BU	BK	PK
BWU5151	X1	S1+	S2+	S1-	S2-	-
	X2	0 V _{ext out}	O1	O2	O3	O4

Terminazione linea con guarnizione profilata



Accessori:

- Guarnizione profilata IP67 (tappo IDC), 60 mm (Art. Nr. BW3282)
- Dispositivo di indirizzamento manuale ASi-5/ASi-3 (cod. art. BW4925)
- Bihl+Wiedemann Safety Suite licenza - Software di sicurezza per la configurazione, la diagnostica e la messa in servizio (cod. art. BW2916)