

2 x connettori per cavo piatto

Collegamento periferico tramite 1 x connettore femmina M12, diritto, 8 poli

1 x ingresso di sicurezza 2 canali (SIL 3, cat. 4)

1 uscita digitale

1 x ingresso diagnostica



(Figura simile)



Figura	Tipo	Ingressi di sicurezza SIL 3, cat.4	Ingressi digitali	Uscite digitali	Segnale Safety degli ingressi	Tensione degli ingressi (alimentazione dei sensori) (1)	Tensione d'uscita (alimentazione dell'attuatore) (2)	Collegamento (3)	Indirizzo ASi (4)	Funzione speciale	Cod. art.
	IP67, prof. 19 mm, Safety	1 x 2 canali	1	1 x elettroniche	OSSDs	da AUX	da AUX	1 x connettore femmina M12, diritto, 8 poli	1 indirizzo singolo	-	<b>BWU3638</b>

(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) **Connessione:** ulteriori opzioni di connessione sono disponibili su richiesta.

connettore femmina M12, angolato	connettore femmina M12, diritto	connettore femmina M8, diritto	cavo rotondo/cavetti elettrici	morsetti push in
cavo PUR, resistente all'olio				

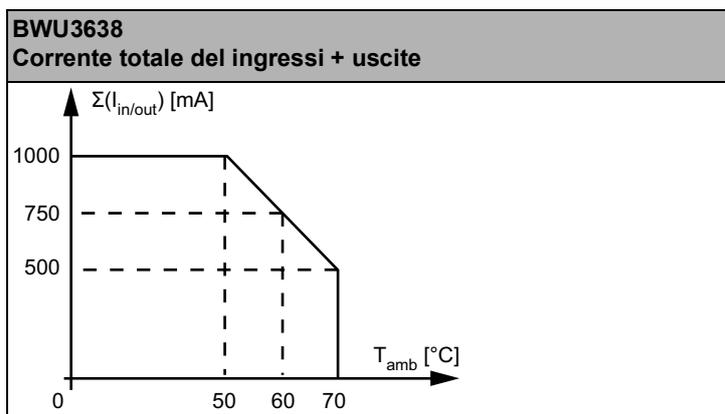
(4) **Indirizzo ASi:** Modulo "indirizzo AB" (max. 62 moduli indirizzi AB per circuito ASi), Modulo "doppio indirizzi AB" (max. 31 moduli doppio indirizzi AB per circuito ASi), Modulo indirizzo singolo (max. 31 moduli indirizzi singolo per circuito ASi), è consentito un utilizzo misto dei moduli.

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.

<b>Cod. art.</b>	<b>BWU3638</b>	
<b>Dati generali</b>		
Tipo di dispositivo	ingresso di sicurezza	
<b>Collegamento</b>		
Collegamento ASi/AUX	cavo piatto e perforazione di isolante	
Collegamento periferico	1 x connettore femmina M12, diritto, 8 poli	
Cavo rotondo	1 m	
	carico alla trazione ammissibile max. 10 N	
<b>ASi</b>		
Profilo	S-7.B.1, 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)	
Consumo di corrente max.	60 mA	
Consumo di corrente max. senza alimentazione dei sensori / dell'attuatore	60 mA	
<b>AUX</b>		
Tensione	24 V (20 ... 30 V <sub>DC</sub> ) (PELV)	
Consumo di corrente max.	max. 1 A <sup>(1)</sup>	
<b>Ingresso</b>		
Numero	1 x ingresso di sicurezza a 2 canali + ingresso di standard	
Segnale Safety degli ingressi	OSSD	
Tensione d'alimentazione	via AUX	
Alimentazione dei sensori	protetta contro il cortocircuito e il sovraccarico conformemente alla norma EN 61131-2	
Alimentazione dei sensori collegati	fino a +50 °C	750 mA, $\Sigma(\text{In/Out})$ 1 A <sup>(1)</sup>
	a +60 °C	750 mA, $\Sigma(\text{In/Out})$ 750 mA <sup>(1)</sup>
	a +70 °C	500 mA, $\Sigma(\text{In/Out})$ 500 mA <sup>(1)</sup>
Soglia di commutazione ingressi di sicurezza	V <sub>in</sub> >11 V per High-Level, corrente in entrata >2,5 mA a 15 V	
Soglia di commutazione ingressi di standard	U<5 V (low) U>15 V (high) (bit di dati invertito)	
Pulso di test OSSD ingresso	0 ... 50 Hz	
Lunghezza dell'impulso OSSD ingresso	U <sub>aux</sub> ≥21,5 V= 0 ... 1 ms pulso di test possibile U <sub>aux</sub> ≥17 V= 0 ... 0,8 ms pulso di test possibile U <sub>aux</sub> <17 V= 0 ... 0,6 ms	
Ritardo	<22 ms	
<b>Uscita</b>		
Numero	1	
Tensione d'alimentazione	da AUX	
Uscita	protetta contro il cortocircuito e il sovraccarico conformemente alla norma EN 61131-2	
Corrente di uscita max.	fino a +50 °C	750 mA, $\Sigma(\text{In/Out})$ 1 A <sup>(1)</sup>
	a +60 °C	750 mA, $\Sigma(\text{In/Out})$ 750 mA <sup>(1)</sup>
	a +70 °C	500 mA, $\Sigma(\text{In/Out})$ 500 mA <sup>(1)</sup>

<b>Cod. art.</b>	<b>BWU3638</b>
<b>Visualizzazione</b>	
LED ASI/FLT (rosso/verde)	verde: tensione ASi ok, partecipante ASi online rosso: tensione ASi ok, invece partecipante ASi offline giallo/rosso lampeggiante: indirizzo 0 rosso/verde lampeggiante: errore periferico <sup>(2)</sup> off: nessuna tensione ASi
LED AUX (verde)	on: 24 V <sub>DC</sub> AUX off: nessuna 24 V <sub>DC</sub> AUX
LEDs S1, S2 (giallo)	stato degli ingressi S1, S2
LED I1 (giallo)	stato dell'ingresso I1
LED O1 (giallo)	stato dell'uscita O1
<b>Ambiente</b>	
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 <sup>(3)</sup>
Altitudine operativa	max. 2000 m
Temperatura ambiente	-30 °C ... +60 °C <sup>(1)</sup> <sup>(4)</sup> (fino a max. +70 °C) (senza condensa)
Temperatura di immagazzinamento	-25 °C ... +85 °C
Custodia	plastica, per montaggio su viti adatta per canalina (profondità di incasso ≥19 mm)
Grado di inquinamento	2
Grado di protezione	IP67 <sup>(5)</sup>
Condizioni di umidità	secondo EN 61131-2
Sollecitazione a urto e a vibrazione ammissibili	≤15g, T≤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 / 19

(1)



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

(3) 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.

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

<sup>(5)</sup> 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
BWU3638	-	•	•

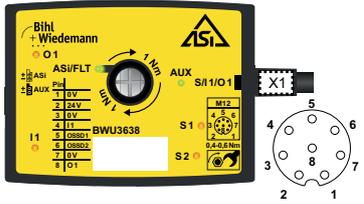
Programmazione	Bit di dati ASi			
	D0	D1	D2	D3
	<b>ingressi di sicurezza</b>			
BWU3638	OSSD1	OSSD1	OSSD2	OSSD2
	<b>uscita</b>			
BWU3638	O1	-	-	-
	<b>bit dei parametri</b>			
	P0	P1	P2	P3
BWU3638	0= Off / 1= On (watchdog)	I1 (invertito)	non utilizzato	non utilizzato

## Assegnazione dei pin

Nome del segnale	Descrizione
Sx+, Sx-	ingresso di sicurezza x
Ix	ingresso digitale x
Ox	uscita digitale x
24 V <sub>ext out</sub>	alimentatore, generato da tensione esterna, polo positivo (AUX, alimentazione attuatori)
0 V <sub>ext out</sub>	alimentatore, generato da tensione esterna, polo negativo (AUX, alimentazione attuatori)
24 V <sub>out of ASi</sub>	alimentatore, generato da ASi, polo positivo (alimentazione sensori)
0 V <sub>out of ASi</sub>	alimentatore, generato da ASi, polo negativo (alimentazione sensori)
ASi+, ASi-	connessione al bus ASi
n.c. (not connected)	non collegato

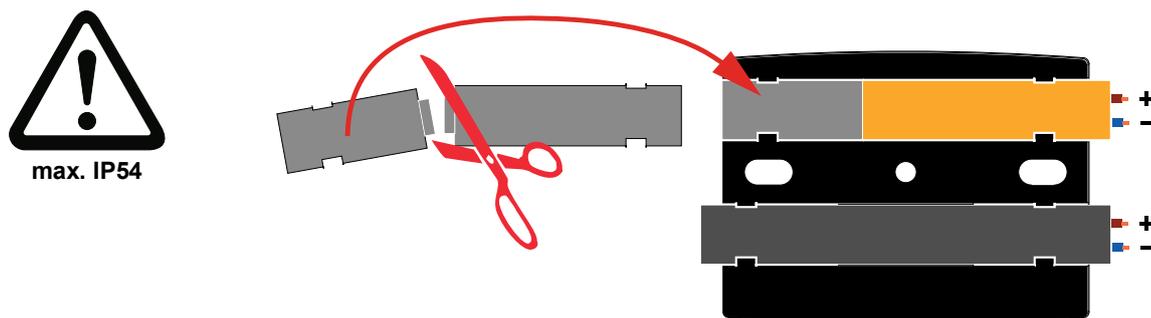
## Connessione: connettori femmina M12, diritto, 8 poli

Cod. art.	Conn.	Pin1 (WH)	Pin2 (BN)	Pin3 (GR)	Pin4 (YE)	Pin5 (GY)	Pin6 (PK)	Pin7 (BU)	Pin8 (RD)
BWU3638	X1	0 V <sub>1</sub> <sup>(1)</sup> ext out	24 V ext out	0 V <sub>2</sub> <sup>(1)</sup> ext out	I1	OSSD1	OSSD2	0 V <sub>3</sub> <sup>(1)</sup> ext out	O1



<sup>(1)</sup> Pin1/Pin3/Pin7 sono ponticellati all'interno.

## Terminazione linea con guarnizione profilata



### Accessori:

- Guarnizione profilata IP67 (tappo IDC), 60 mm (cod. art. BW3282)
- Dispositivo di indirizzamento manuale ASi-5/ASi-3 (cod. art. BW4708)