

2 x connettori per cavo profilato

Collegamento periferico da

2 x connettori femmina per cavo M12, diritti,
5 poli e

1 x connettore femmina per cavo M8, diritto,
3 poli



(Figura simile)

Figura	Ingressi digitali	Uscite digitali	Tensione degli ingressi (alimentazione dei sensori) (1)	Tensione d'uscita (alimentazione dell'attuatore) (2)	Collegamento (3)	Indirizzo ASI (4)	Funzione speciale	Cod. art.
	2	1 x elettroniche	da AUX	da AUX	2 x connettori femmina per cavo M12, diritti, 5 poli + 1 x connettore femmina per cavo M8, diritto, 3 poli	1 indirizzo AB	-	BWU5159

- (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.

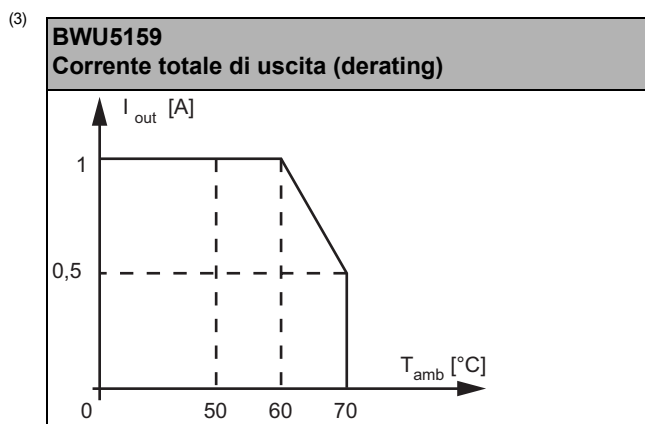
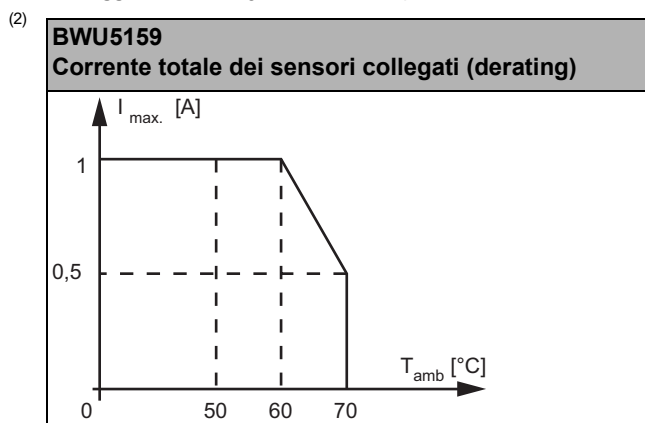
connettore femmina M12, angolato	connettore femmina M12, diritto	connettore femmina M8, diritto	cavo rotondo/cavetti elettrici	morsetti push in
cavo PUR, resistente all'olio				

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

Cod. art.	BWU5159	
Dati generali		
Tipo di dispositivo	ingresso/uscita	
Collegamento		
Collegamento ASi/AUX	cavo profilato e perforazione di isolante	
Collegamento periferico	2 x connettori femmina per cavo M12, diritti, 5 poli (ingressi) + 1 x connettore femmina per cavo M8, diritti, 3 poli (uscite)	
Cablaggio M12 (1)	-	
Cavo rotondo	I: 1,0 m	
	O: 1,0 m	
carico alla trazione ammissibile max. 10 N		
ASi		
Profilo	S-7.A.E (ID1=7 preimpostato)	
Indirizzo	1 indirizzo AB	
Profilo richiesto Master	≥M3	
Da specifica ASi	2.1	
Tensione di funzionamento	30 V _{DC} (18 ... 31.6 V)	
Consumo di corrente max.	35 mA	
Consumo di corrente max. senza alimentazione dei sensori / dell'attuatore	35 mA	
AUX		
Tensione	24 V (18 ... 30 V _{DC})	
Consumo di corrente max.	2 A	
Ingresso		
Numero	2	
Tensione d'alimentazione	da AUX	
Alimentazione dei sensori collegati	fino a +50 °C	1 A (2)
	a +60 °C	
	a +70 °C	0,5 A (2)
Soglia di commutazione	U < 5 V (low) U > 15 V (high)	
Uscita		
Numero	1	
Tensione d'alimentazione	da AUX	
Corrente di uscita max.	fino a +50 °C	1 A (3)
	a +60 °C	
	a +70 °C	0,5 A (3)
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 alternato verde lampeggiante/rosso lampeggiante: errore periferico (4) off: nessuna tensione ASi	
LED AUX (verde)	on: tensione AUX 24 V _{DC} off: nessuna tensione AUX 24V _{DC}	
LEDs I1 ... In (giallo)	stato degli ingressi I1, I2	
LED O1 (giallo)	stato delle uscite O1	

Cod. art.	BWU5159
Ambiente	
Norme applicate	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61131-2 EN 60529
Utilizzabile con un cavo AUX commutato a sicurezza passiva fino a SIL3/PLe.	si ⁽⁵⁾
Altitudine operativa	max. 2000 m
Temperatura ambiente	-30 °C ... +60 °C ^{(2) (6)}
Temperatura di immagazzinamento	-25 °C ... +85 °C
Custodia	plastica, per montaggio su viti, adatta per canalina (profondità di incasso ≥ 35 mm)
Grado di inquinamento	2
Grado di protezione	IP67 ⁽⁷⁾
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) **Cablaggio M12:**
Cablaggio singolo: 1 ingresso o uscita per connessione.
Cablaggio a Y: 2 ingressi o uscite per connessione.
Cablaggio misto: 1 ingresso e 1 uscita per connessione.



- (4) **vedere tabella „Segnalazione d'errore periferico“**
- (5) Il modulo è adatto per l'impiego in percorsi passivamente sicuri, poiché non presenta alcun collegamento con un potenziale AUX.
- (6) Fino a -25 °C con cavo posato in modo flessibile, -30 °C solo con cavo posato fisso.
- (7) 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
BWU5159	-	-	•

Programmazione	Bit di dati ASi			
	D3	D2	D1	D0
	ingresso			
BWU5159	-	-	I2	I1
	uscita			
BWU5159	-	-	-	O1

Programmazione	Bit di dati ASi			
	paramètres			
	P3	P2	P1	P0
BWU5159	non utilizzato	0= On / 1= Off (modo I/O sincrono)	0= On / 1= Off (filtro ingresso di dati 128 µs)	0= Off / 1= On (watchdog)

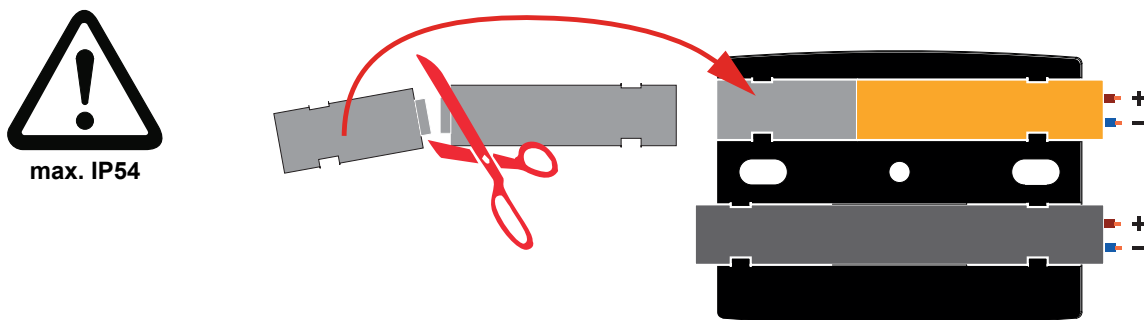
Assegnazione dei pin

Nome del segnale	Descrizione
Ix	ingresso digitale 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)
ASi +, ASi -	connessione al bus ASi
n.c. (not connected)	non collegato

Collegamento: connettore femmina per cavo M8, M12

Cod. art.	Coll. M12	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Pin5
BWU5159	X1	24V ext out	n.c.	0V ext out	I1	n.c.
	X3	24V ext out	n.c.	0V ext out	I2	n.c.
	Coll. M8	Pin1	-	Pin3	Pin4	-
	X2	n.c.	-	0V ext out	O1	-

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. BW4925)
- Bihl+Wiedemann Safety Suite licenza - Software di sicurezza per la configurazione, la diagnostica e la messa in servizio (cod. art. BW2916)