

2 x 2 connettori per cavo piatto

2 LED colori per uscita, stato (giallo), sovraccarico (rosso),

Tensione degli ingressi da ASi

Tensione d'uscita da AUX

2 A per uscita

Profilo slave S-7.F.F.E

ASi via M12



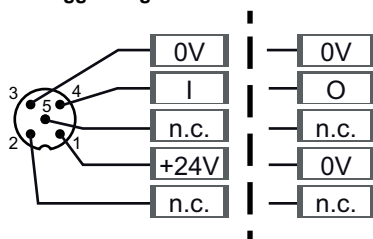
(Figura simile)



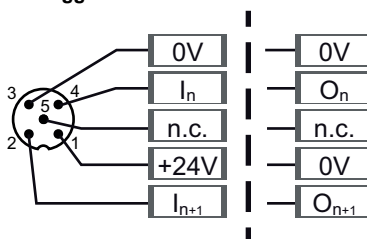
Figura	Tipo	Ingressi digitali	Uscite digitali	Cablaggio M12 ⁽¹⁾	Tensione degli ingressi (alimentazione dei sensori) ⁽²⁾	Tensione d'uscita (alimentazione dell'attuatore) ⁽³⁾	Collegamento ASi ⁽⁴⁾	Indirizzo ASi ⁽⁵⁾	Corrente di uscita max.	Cod. art.
	IP67, 8 x M12	4	4 x elettroniche	Y	da ASi	da AUX, 2A per uscita	ASi via M12	1 slave singolo S-7.F.F.E	2 A per uscita	BWU3895

Sostituzione, versione ASi 2: i moduli „slave singolo“ (digitale) lavorano anche con i Master ASi della prima generazione.

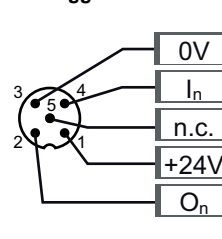
- (1) **Cablaggio M12:** sia come cablaggio singolo, cablaggio a Y o cablaggio misto
Cablaggio singolo



Cablaggio a Y



Cablaggio misto



- (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 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.
- (4) **Collegamento ASi:** la connessione con ASi e con l'alimentazione ausiliaria 24 V (AUX) viene effettuata tramite il cavo giallo o nero piatto ASi a perforazione di isolante o con una boccola M12 (en IP20 via morsetti).
- (5) **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. Per moduli con due slave il secondo slave è spento finché al primo slave è assegnato all'indirizzo "0".
 Su richiesta, gli slaves sono disponibili con specifici profili ASi.

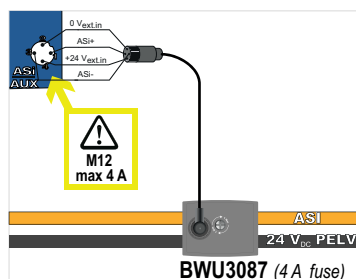
Cod. art.	BWU3895	
Dati generali		
Tipo di dispositivo	ingresso / uscite	
Collegamento		
Collegamento ASi/AUX	M12 ⁽¹⁾	
Collegamento periferico	M12, cablaggio a Y	
Lunghezza del cavo di collegamento	illimitato ⁽²⁾	
ASi		
Profilo	S-7.F.E. (ID1=F default)	
Indirizzo	1 slave singolo	
Tensione di funzionamento	≥M0	
Profilo richiesto Master	2.0	
Da specifica ASi	30 V (18 ... 31.6 V)	
Consumo di corrente max.	250 mA	
Consumo di corrente max. senza alimentazione dei sensori / dell'attuatore	70 mA	
AUX		
Tensione	24 V (18 ... 30 V)	
Consumo di corrente max.	4 A	
Ingresso		
Numero	4	
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	fino a +40 °C	180 mA ⁽³⁾
	a +55 °C	160 mA ⁽³⁾
	a +70 °C	120 mA ⁽³⁾
Soglia di commutazione	U<5 V (low) U>15 V (high)	
Uscita		
Numero	4	
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 +40 °C	2 A per uscita, ∑ (Out) 4 A ⁽⁴⁾
	a +55 °C	1,5 A per uscita, ∑ (Out) 4 A ⁽⁴⁾
	a +70 °C	1 A per uscita, ∑ (Out) 3 A ⁽⁴⁾
Visualizzazione		
LED ASi (verde)	on: tensione ASi ok lampeggiante: tensione ASi ok, invece errore periferico ⁽⁵⁾ od indirizzo 0 off: nessuna tensione ASi	
LED FLT/FAULT (rosso)	on: indirizzo 0 o slave offline lampeggiante: errore periferico ⁽⁵⁾ off: slave online	
LED AUX (verde)	on: 24 V _{DC} AUX off: nessuna 24 V _{DC} AUX	
LEDs I1 ... In (giallo)	stato degli ingressi I1 ... I4	
LEDs O1 ... On (giallo /rosso)	giallo: stato delle uscite O1 ... O4 rosso: sovraccarico	

Cod. art.	BWU3895
Ambiente	
Norme applicate	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61131-2 EN 60529
Utilizzabile in percorsi passivamente sicuri fino a SIL3/PLe	no ⁽⁶⁾
Altitudine operativa	max. 2000 m
Temperatura ambiente	-30 °C ... +55 °C (fino a max. +70 °C) ⁽³⁾ ⁽⁴⁾ ⁽⁷⁾
Temperatura di immagazzinamento	-30 °C ... +85 °C
Custodia	plastica, per montaggio su viti
Grado di inquinamento	2
Grado di protezione	IP67 ⁽⁸⁾
Condizioni di umidità	seconda EN 61131-2
Carico d'urto ammissibili	30g, 11 ms, seconda EN 61131-2
Sollecitazione a vibrazione ammissibili	5 ... 8 Hz 50 mm _{pp} /8 ... 500 Hz 6g, seconda EN 61131-2
Tensione di isolamento	≥500 V
Peso	200 g
Dimensioni (L / A / P in mm)	60 / 151 / 36 (senza modulo basso)

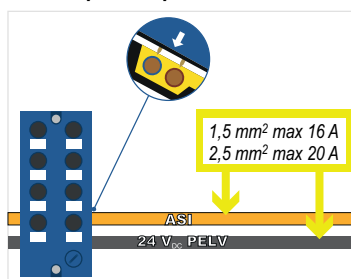
(1) Protezione della linea:

Se il modulo viene fornito con codifica A o B tramite un collegamento M12, può essere utilizzato solo con un carico di corrente di max. 4 A per pin in conformità alle norme IEC 61076-2-101 e IEC 61076-2-109. Si raccomanda una presa sicura. Questa limitazione non si applica ai moduli che vengono alimentati tramite cavi sagomati e tecnica a perforazione di isolante.

Collegamento ASi/AUX da M12

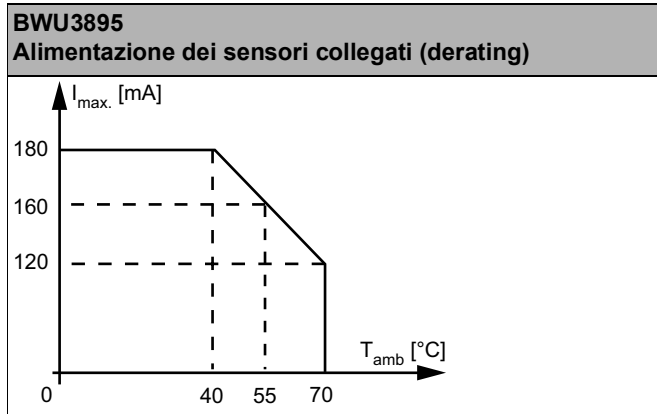


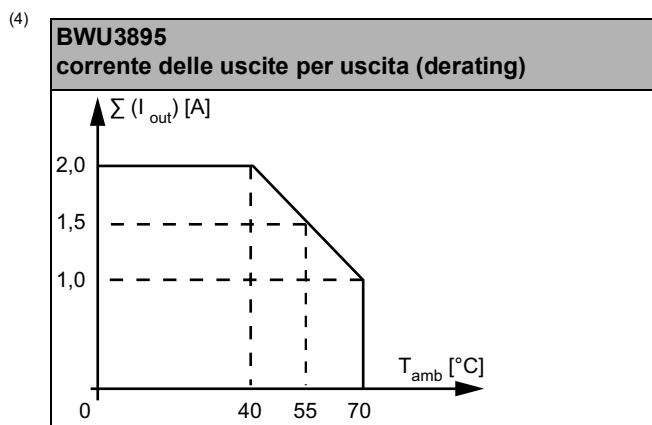
da cavo piatto e perforazione di isolante



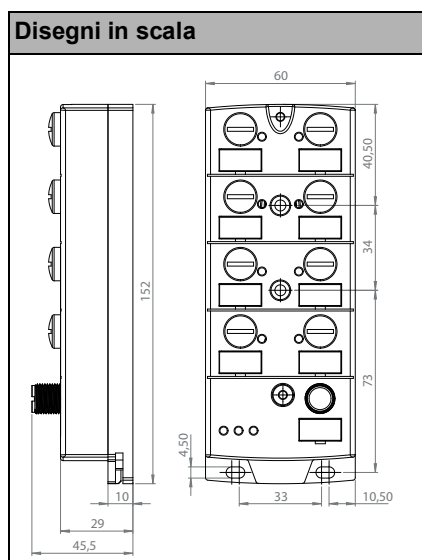
(2) Resistenza di loop: ≤150 Ω

(3)





- (5) Vedere tabella „Segnalazione d'errore periferico“
- (6) Il modulo non è adatto per l'impiego in percorsi passivamente sicuri, poiché per il collegamento dei due potenziali ASi e AUX non si può presupporre un'esclusione di errori.
- (7) Temperatura ambiente di funzionamento massimo +55 °C secondo il certificato UL per utilizzazione negli USA e Canada.
- (8) IP67 si può raggiungere solo se tutte le collegamenti aperte vengono protette con tappi di chiusura adeguati (vedi accessori)



Specifiche UL (UL508)	
BWU3895	
Protezione esterna	Una fonte di tensione isolata con una tensione $\leq 30 V_{DC}$ deve essere protetta con un fusibile di 3 A. Ciò non è necessario quando si utilizza un alimentatore class 2.
In generale	Il marchio UL non comprende il controllo di sicurezza da parte di Underwriters Laboratories Inc.

Cod. art.	Segnalazione d'errore periferico		
	Sovraccarico alimentazione dei sensori	Corto circuito in uscita	Nessuna tensione AUX
BWU3895	•	-	-

Programmazione	Bit di dati ASi			
Bit	D3	D2	D1	D0
	ingresso			
BWU3895	I4	I3	I2	I1
	uscita			
BWU3895	O4	O3	O2	O1

Programmazione	Bit dei parametri			
Bit	P3	P2	P1	P0
BWU3895	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)

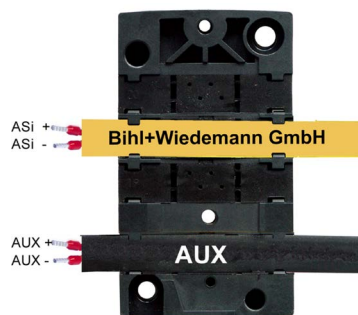
Assegnazione dei pin

Nome del segnale	Descrizione
Ix	ingresso digitale x
Ox	uscita digitale x
24 V _{ext out}	alimentatore, generato da tensione esterna, polo positivo (AUX)
0 V _{ext out}	alimentatore, generato da tensione esterna, polo negativo (AUX)
24 V _{out of ASi}	alimentatore, generato da ASi, polo positivo
0 V _{out of ASi}	alimentatore, generato da ASi, polo negativo
24 V _{ext in}	l'alimentazione degli ingressi, connessione al tensione esterna, polo positivo (AUX)
0 V _{ext in}	l'alimentazione degli ingressi, connessione al tensione esterna, polo negativo (AUX)
ASi +, ASi -	connessione al bus ASi
n.c. (not connected)	non collegato

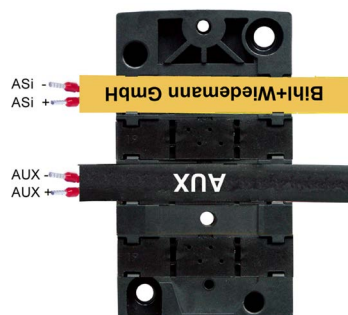
Connessione

Cod. art.	Connessione M12	Nome	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Pin5
BWU3895	X1	I1/I2	24 V _{ext out}	I2	0 V _{ext out}	I1	n.c.
	X2	I2	24 V _{ext out}	n.c.	0 V _{ext out}	I2	n.c.
	X3	I3/I4	24 V _{ext out}	I4	0 V _{ext out}	I3	n.c.
	X4	I4	24 V _{ext out}	n.c.	0 V _{ext out}	I4	n.c.
	X5	O1/O2	0 V _{ext out}	O2	0 V _{ext out}	O1	n.c.
	X6	O2	0 V _{ext out}	n.c.	0 V _{ext out}	O2	n.c.
	X7	O3/O4	0 V _{ext out}	O4	0 V _{ext out}	O3	n.c.
	X8	O4	0 V _{ext out}	n.c.	0 V _{ext out}	O4	n.c.
	X9	ASi	ASi+	0 V _{ext in}	ASi-	24 V _{ext in}	-

Montaggio seconda della direzione del cavo

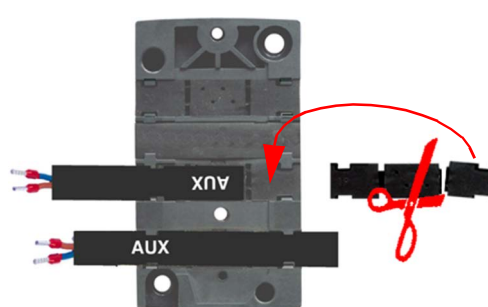
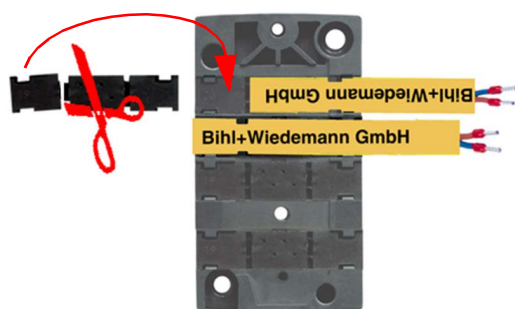
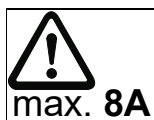


direzione normale



direzione ruotata

Terminazione con guarnizione profilata / derivazione



Accessori:

- Salvapunte per i connettori M12 non utilizzati (cod. art. BW2368)
- Guarnizione profilata IP67 (tappo IDC), 60 mm (cod. art. BW3282)
- Distributore passivo ASi/AUX a 2 x prese M12, messa in sicurezza interna tramite fusibili sostituibili da 4 A, a ritardo (Art. Nr. BWU3087)
- Si raccomanda di utilizzare cavi preassemblati per collegare l'alimentazione al modulo.