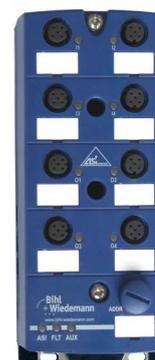


2 x 2 connettori per cavo profilato

LED di colore monocromatico per uscita, stato (giallo)



(Figura simile)



Figura	Ingressi digitali	Uscite digitali	Cablaggio M12 <sup>(1)</sup>	Tensione degli ingressi (alimentazione dei sensori) <sup>(2)</sup>	Tensione d'uscita (alimentazione dell'attuatore) <sup>(3)</sup>	Collegamento ASi <sup>(4)</sup>	Indirizzo ASi <sup>(5)</sup>	Corrente di uscita max.	Cod. art.
	4	4 x elettroniche	singolo	da AUX	da AUX	cavo profilato ASi	1 indirizzo AB	750 mA per uscita	<b>BWU4399</b>

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

**(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.

**(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 profilato ASi a perforazione di isolante o con una boccola M12 (en IP20 via morsetti).

**(5) Indirizzo ASi:** Modulo "indirizzo AB" (max. 62 moduli indirizzi 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 partecipante ASi il secondo partecipante ASi è spento finché al primo partecipante ASi è assegnato all'indirizzo "0".

Su richiesta, gli partecipante ASi sono disponibili con specifici profili ASi.

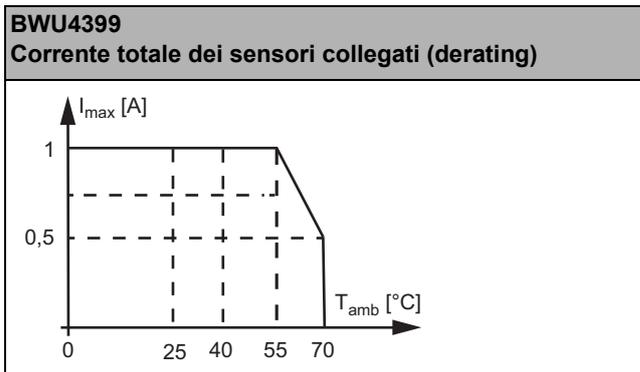
<b>Cod. art.</b>	<b>BWU4399</b>
<b>Dati generali</b>	
Tipo di dispositivo	ingresso / uscita
<b>Collegamento</b>	
Collegamento ASi/AUX	cavo profilato e perforazione di isolante
Collegamento periferico	M12, cablaggio singolo
Lunghezza del cavo di collegamento	I/U: illimitato <sup>(1)</sup>
<b>ASi</b>	
Profilo	S-7.A.7 (ID1=7 fissato)
Indirizzo	1 indirizzo AB
Tensione di funzionamento	≥M4
Profilo richiesto Master	3.0
Da specifica ASi	30 V (18 ... 31.6 V)
Consumo di corrente max.	35 mA
Consumo di corrente max. senza alimentazione dei sensori / dell'attuatore	35 mA

<b>Cod. art.</b>	<b>BWU4399</b>	
<b>AUX</b>		
Tensione	24 V (18 ... 30 V)	
Consumo di corrente max.	2 A	
<b>Ingresso</b>		
Numero	4	
Tensione d'alimentazione	da AUX	
Alimentazione dei sensori	protetta contro il cortocircuito e il sovraccarico conformemente alla norma EN 61131-2	
Alimentazione dei sensori collegati	fino a +25 °C	max. 1 A <sup>(2)</sup>
	a +40 °C	
	a +55 °C	
	a +70 °C	500 mA <sup>(2)</sup>
Soglia di commutazione	U < 5 V (low) U > 15 V (high)	
<b>Uscita</b>		
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 +25 °C	1000 mA per uscita, $\sum (O1 \dots O4) 1000 \text{ mA}^{(3)}$
	a +40 °C	900 mA per uscita, $\sum (O1 \dots O4) 900 \text{ mA}^{(3)}$
	a +55 °C	750 mA per uscita, $\sum (O1 \dots O4) 750 \text{ mA}^{(3)}$
	a +70 °C	500 mA per uscita, $\sum (O1 \dots O4) 500 \text{ mA}^{(3)}$
<b>Visualizzazione</b>		
LED ASi (verde)	on: tensione ASi ok lampeggiante: tensione ASi ok, invece errore periferico <sup>(4)</sup> od indirizzo 0 off: nessuna tensione ASi	
LED FLT/FAULT (rosso)	on: indirizzo 0 o offline lampeggiante: errore periferico <sup>(4)</sup> off: online	
LED AUX (verde)	on: 24 V <sub>DC</sub> AUX off: nessuna 24 V <sub>DC</sub> AUX	
LEDs I1 ... I4 (giallo)	stato degli ingressi I1 ... I4	
LEDs O1 ... O4 (giallo /rosso)	giallo: stato delle uscite O1 ... O4	

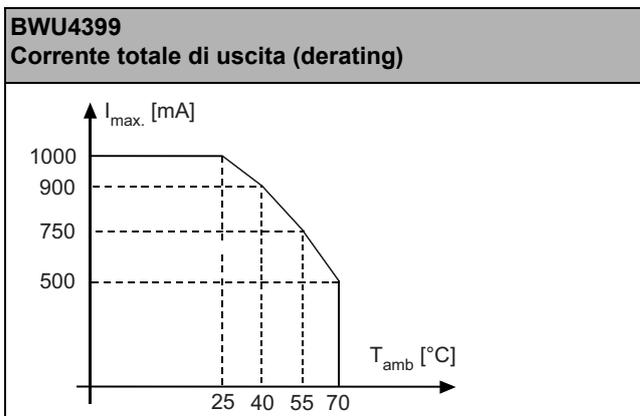
<b>Cod. art.</b>	<b>BWU4399</b>
<b>Ambiente</b>	
Norme applicate	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61131-2 EN 60529
Utilizzabile con un cavo AUX commutato a sicurezza passiva fino a SIL3/PLe.	si <sup>(5)</sup>
Altitudine operativa	max. 2000 m
Temperatura ambiente	-30 °C ... +55 °C (fino a max. +70 °C) <sup>(2) (3) (6)</sup>
Temperatura di immagazzinamento	-30 °C ... +85 °C
Custodia	plastica, per montaggio su viti
Grado di inquinamento	2
Grado di protezione	IP67 <sup>(7)</sup>
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 <sub>pp</sub> /8 ... 500 Hz 6g, seconda EN 61131-2
Tensione di isolamento	≥500 V
Peso	200 g
Dimensioni (L / A / P in mm)	60 / 151 / 31

(1) Resistenza di loop: ≤150 Ω

(2)



(3)

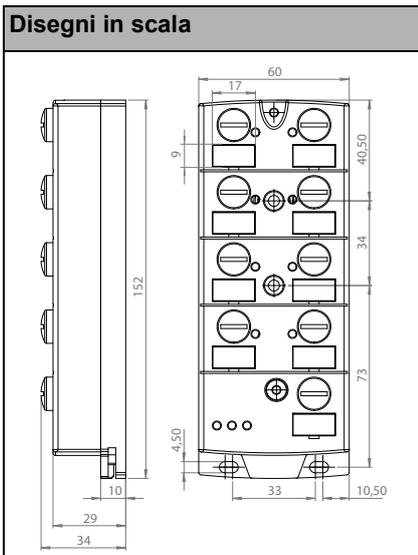


(4) **Vedere tabella „Segnalazione d'errore periferico“**

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

(6) Temperatura ambiente di funzionamento massimo +55 °C secondo il certificato UL per utilizzazione negli USA e Canada.

(7) La classe di protezione IP67 può essere raggiunta solo se tutte le connessioni aperte sono protette da tappi di protezione adeguati con la stessa classe di protezione (vedi accessori).



Specifiche UL (UL508) BWU4399	
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
BWU4399	•	•	•

Programmazione	Bit di dati ASi			
	D3	D2	D1	D0
	ingresso			
BWU4399	I4	I3	I2	I1
	uscita			
BWU4399	O4	O3	O2	O1

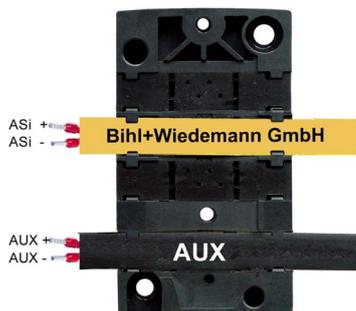
Programmazione	Bit dei parametri			
	P3	P2	P1	P0
BWU4399	non utilizzato	0= On / 1= Off (modo I/O sincrono)	0= On / 1= Off (filtro ingresso di dati 128 $\mu s$ )	0= Off / 1= On (watchdog)

## Assegnazione dei pin

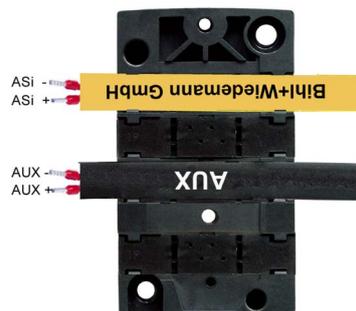
Nome del segnale	Descrizione
Ix	ingresso digitale x
Ox	uscita digitale x
24 $V_{ext out}$	alimentatore, generato da tensione esterna, polo positivo (AUX, alimentazione attuatori)
0 $V_{ext out}$	alimentatore, generato da tensione esterna, polo negativo (AUX, alimentazione attuatori)
24 $V_{out of ASi}$	alimentatore, generato da ASi, polo positivo (alimentazione sensori)
0 $V_{out of ASi}$	alimentatore, generato da ASi, polo negativo (alimentazione sensori)
ASi +, ASi -	connessione al bus ASi
n.c. (not connected)	non collegato

Connessione							
Cod. art.	Connessione M12	Nome	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Pin5
BWU4399	X1	I1	24 V <sub>ext out</sub>	n.c.	0 V <sub>ext out</sub>	I1	n.c.
	X2	I2	24 V <sub>ext out</sub>	n.c.	0 V <sub>ext out</sub>	I2	n.c.
	X3	I3	24 V <sub>ext out</sub>	n.c.	0 V <sub>ext out</sub>	I3	n.c.
	X4	I4	24 V <sub>ext out</sub>	n.c.	0 V <sub>ext out</sub>	I4	n.c.
	X5	O1	0 V <sub>ext out</sub>	n.c.	0 V <sub>ext out</sub>	O1	n.c.
	X6	O2	0 V <sub>ext out</sub>	n.c.	0 V <sub>ext out</sub>	O2	n.c.
	X7	O3	0 V <sub>ext out</sub>	n.c.	0 V <sub>ext out</sub>	O3	n.c.
	X8	O4	0 V <sub>ext out</sub>	n.c.	0 V <sub>ext out</sub>	O4	n.c.
	ADDR (salvapunte)	Connettore per spina di indirizzamento ASi-3					

## Montaggio seconda della direzione del cavo

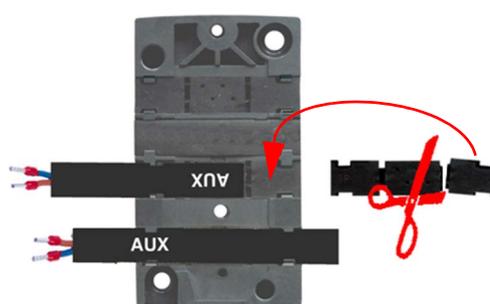
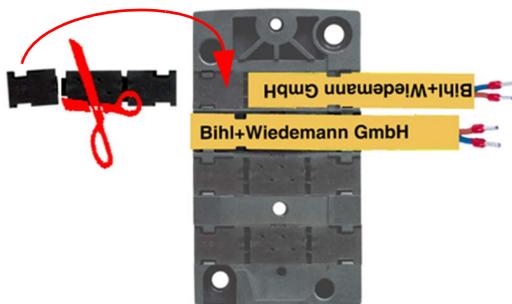


direzione normale



direzione ruotata

## Terminazione con guarnizione profilata / derivazione



### Accessori:

- Modulo basso ASi in IP67 per il collegamento di 2 cavi piatti ASi per il modulo 8 canali in custodia 60 mm, distanza centro a centro CNOMO (cod. art. BWU2351)
- Salvapunte universale ASi-5/ASi-3 per prese M12, IP67 (cod. art. BW4056)
- Guarnizione profilata IP67 (tappo IDC), 60 mm (cod. art. BW3282)
- Guarnizione profilata IP67 (tappo IDC), 45 mm (cod. art. BW3283)
- Distributore passivo ASi/AUX a 2 x prese M12, messa in sicurezza interna tramite fusibili sostituibili da 4 A, a ritardo (Art. Nr. BWU3087)
- Dispositivo di indirizzamento manuale ASi-5/ASi-3 (cod. art. BW4925)
- Si raccomanda di utilizzare cavi preassemblati per collegare l'alimentazione al modulo.