Distributore attivo ASi, IP67

2 x connettori per cavo piatto

Collegamento periferico da
4 x connettori femmina M12, diritti, 5 poli +
1 x cavi rotondi/ cavetti elettrici

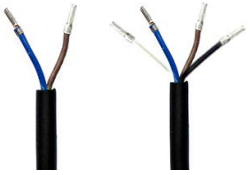
(Figura simile)

Figura	Ingressi digitali	Uscite digital	Tensione degli ingressi (alimentazione dei sensori) (1)	Tensione d'uscita (alimentazione dell' attuatore) (2)	Collegamento (3)	Cablaggio M8/M12 (4)	Indirizzo ASi (5)	Funzione speciale	Cod. art.
	4	4 x elettroniche	da ASi	da AUX	4 x connettori femmina M12, diritti, 5 poli + 1 x cavi rotondi/ cavetti elettrici		1 indirizzo AB	–	**BWU3786**

(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) **Cablaggio M8/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.

(5) **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 partecipante ASi il secondo partecipante ASi é spento finché al primo partecipante ASi é assegnato all'indirizzo "0".
Su richiesta, gli partecipante ASi sono disponibili con specifici profili ASi.

Distributore attivo ASi, IP67

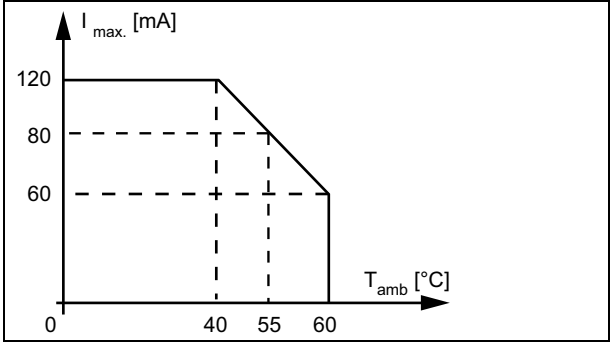
Cod. art.		BWU3786
Dati generali		
Tipo di dispositivo		ingresso/uscita
Collegamento		
Collegamento ASi/AUX		cavo piatto e perforazione di isolante
Collegamento periferico		4 x connettori femmina M12, diritti, 5 poli + 1x cavo rotondo/cavetti elettrici
Cablaggio M12 (1)		cablaggio singolo
Cavo rotondo		2,0 m
		carico alla trazione ammissibile max. 10 N
ASi		
Profilo		S-7.A.7 (ID1=7 fissato)
Indirizzo		1 indirizzo AB
Profilo richiesto Master		≥M4
Da specifica ASi		3
Tensione di funzionamento		30 V (18 … 31.6 V)
Consumo di corrente max.		165 mA
Consumo di corrente max. senza alimentazione dei sensori / dell'attuatore		45 mA
AUX		
Tensione		24 V (18 … 30 V_{DC})
Consumo di corrente max.		3 A
Ingresso		
Numero		4
Tensione d'alimentazione		da ASi
Alimentazione dei sensori collegati	fino a +40 °C	120 mA (2)
	a +55 °C	80 mA (2)
	a +60 °C	60 mA (2)
Soglia di commutazione		U<5 V (low) U>15 V (high)
Uscita		
Numero		4
Tensione d'alimentazione		da AUX
Consumo di corrente max.	fino a +40 °C	1 A per uscita, ∑ (Out) ≤3 A (3)
	a +55 °C	1 A per uscita, ∑ (Out) ≤2 A (3)
	a +60 °C	1 A per uscita, ∑ (Out) ≤1,5 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 (rosso)		on: 24 V_{DC} AUX off: nessuna 24 V_{DC} AUX
LEDs I1 ... In (giallo)		stato degli ingressi I1 ... I4
LED O1 ...On (giallo)		stato degli uscite O1 ... O4

Cod. art.	BWU3786
Ambiente	
Norme applicate	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61131-2 EN 60529
Altitudine operativa	max. 2000 m
Temperatura ambiente	-30 °C … +60 °C (2) (3) (5)
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 (6)
Sollecitazione a urto e a vibrazione ammissibili	≤15*g*, 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 / 35

(1) **Cablaggio M8/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.

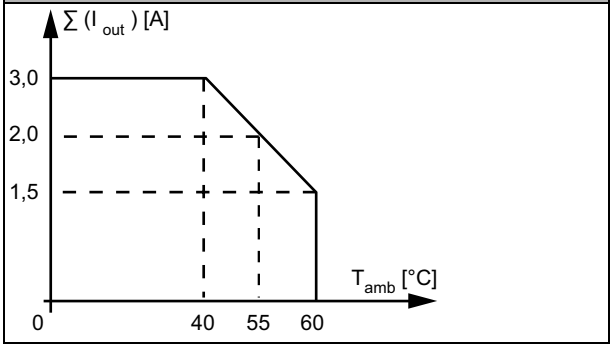
(2)

BWU3786
Alimentazione dei sensori collegati (derating)



(3)

BWU3786
Corrente totale di uscita (derating)



(4) **vedere tabella „Segnalazione d'errore periferico"**

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

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

Specifiche UL (UL61010) BWU3786	
Protezione esterna	Una fonte di tensione isolata con una tensione ≤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.

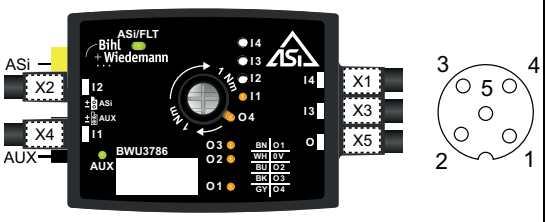
Cod. art.	Segnalazione d'errore periferico		
	Sovraccarico alimentazione dei sensori	Corto circuito in uscita	Nessuna tensione AUX
BWU3786	•	•	•

Programmazione	Bit di dati ASi			
	D3	D2	D1	D0
	ingresso			
BWU3786	I4	I3	I2	I1
	uscita			
BWU3786	O4	O3	O2	O1

Programmazione	Bit di dati ASi			
	paramètres			
	P3	P2	P1	P0
BWU3786	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)

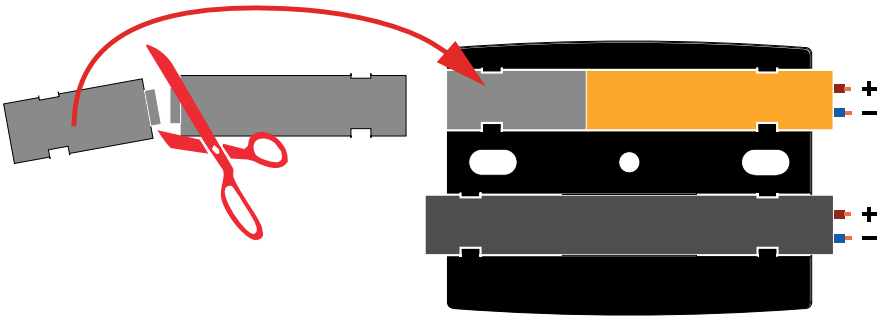
Assegnazione dei pin

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

Collegamento: connettori femmina M12, diritti, 5 poli + cavo rotondo/cavetti elettrici							
Cod. art.	**Coll.**	**Pin1**	**Pin2**	**Pin3**	**Pin4**	**Pin5**	
BWU3786	**X1**	24V out of ASi	n.c.	0V out of ASi	I4	n.c.	
	X2	24V out of ASi	n.c.	0V out of ASi	I2	n.c.	
	X3	24V out of ASi	n.c.	0V out of ASi	I3	n.c.	
	X4	24V out of ASi	n.c.	0V out of ASi	I1	n.c.	
	cavetti elettrici	**BN**	**WH**	**BU**	**BK**	**GY**	
	X5	O1	0 V ext.out	O2	O3	O4	

Terminazione linea con guarnizione profilata

max. IP54



Accessori:

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