

Distributore attivo ASi, IP67, 4I/O autoconfigurabili


Moduli I/O digitali ASi-3 con collegamenti autoconfigurabili in carcasa de distributore attivo

Sensori e attuatori possono essere collegati in qualsiasi combinazione, sono possibili 2 segnali per ogni connettore M12



(Figura simile)



Figura	Ingressi digitali	Uscite digitali	Cablaggio M12 ⁽¹⁾	Tensione degli ingressi (alimentazione dei sensori) ⁽²⁾	Tensione d'uscita (alimentazione dell'attuatore) ⁽³⁾	Collegamento ⁽⁴⁾	Indirizzo ASi ⁽⁵⁾	Cod. art.
	fino a 4, dipendente della configurazione	fino a 4 x elettro-niche, dipendente della configurazione	Y/Misto	da AUX	da AUX	2 x connettori femmina per cavo M12, diritti, 5 poli	1 indirizzo AB	BWU4994

- (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) **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				
				

- (5) **Indirizzo ASi:** Indirizzo AB (max. 62 nodi ASi-3 con indirizzamento esteso per circuito ASi), 2 indirizzi AB (max. 31 moduli ASi-3 con indirizzi AB), indirizzi singolo (max. 31 nodi ASi-3 con indirizzamento standard per circuito ASi), è consentito un utilizzo misto dei moduli. (su richiesta, gli moduli sono disponibili con specifici profili ASi).

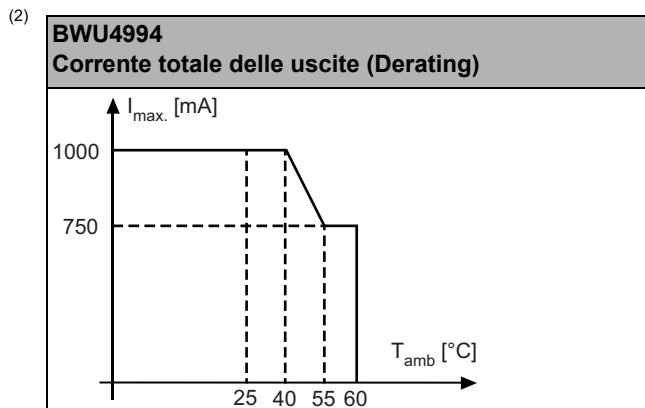
Distributore attivo ASi, IP67, 4I/O autoconfigurabili

Cod. art.	BWU4994	
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, dritti, 5 poli	
Cablaggio M12 ⁽¹⁾	M12, cablaggio a Y o misto, liberamente selezionabile per ogni connettore M12	
Cavo rotondo	1 m	
	carico alla trazione ammissibile max. 10 N	
	estensione ammissibile max 14 m	
ASi		
Profilo	S-7.A.7 (ID1=7 fissato)	
Indirizzo	1 indirizzo AB	
Profilo richiesto Master	≥M4	
Da specifica ASi	3.0	
Tensione di funzionamento	30 V _{DC} (18 ... 31.6 V)	
Consumo di corrente max.	45 mA	
Consumo di corrente max. senza alimentazione dei sensori / dell'attuatore	45 mA	
AUX		
Tensione	24 V (18 ... 30 V)	
Consumo di corrente max.	2 A	
Ingresso		
Numero	4	
Tensione d'alimentazione	da AUX	
Alimentazione dei sensori collegati	fino a +25 °C	1,0 A per alimentazione sensore/pin 1, $\Sigma(I_n)$ 1,0 A
	a +40 °C	
	a +55 °C	
	a +60 °C	
Soglia di commutazione	U<5 V (low) U>15 V (high)	
Uscita		
Numero	4	
Tensione d'alimentazione	da AUX	
Corrente di uscita max.	fino a +25 °C	1000 mA per alimentazione uscita, $\Sigma(O1 \dots O4)$ 1000 mA ⁽²⁾
	a +40 °C	1000 mA per alimentazione uscita, $\Sigma(O1 \dots O4)$ 1000 mA ⁽²⁾
	a +55 °C	750 mA per alimentazione uscita, $\Sigma(O1 \dots O4)$ 750 mA ⁽²⁾
	a +60 °C	750 mA per alimentazione uscita, $\Sigma(O1 \dots O4)$ 750 mA ⁽²⁾

Distributore attivo ASi, IP67, 4I/O autoconfigurabili

Cod. art.	BWU4994
Visualizzazione	
LED ASI/FLT (rosso/verde)	verde: Tensione ASi ok, online verde/rosso: tensione ASi ok, invece offline verde lampeggiante/rosso: indirizzo 0 alternato verde lampeggiante/rosso lampeggiante: errore periferico ⁽³⁾ off: nessuna tensione ASi
LED AUX (verde)	on: 24 V _{DC} AUX off: nessuna 24 V _{DC} AUX
LED UI (verde)	on: alimentazione del sensore off: nessuna alimentazione del sensore/sovraccarico dell'alimentazione del sensore ⁽³⁾
LEDs I1 ... I4 (giallo)	stato degli ingressi I1 ... I4, dipendente della configurazione off: l'ingresso corrispondente è off giallo: l'ingresso corrispondente è attivo
LED O1 ... O4 (giallo)	stato delle uscite O1 ... O4, dipendente della configurazione off: l'uscita corrispondente è off giallo: l'uscita corrispondente è attivo
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 ⁽⁴⁾
Altitudine operativa	max. 2000 m
Temperatura ambiente	-30 °C ... +60 °C ⁽⁵⁾ (senza condensa)
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	≤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 / 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.



(3) **vedere tabella „Segnalazione d'errore periferico“**

(4) 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.

Distributore attivo ASi, IP67, 4I/O autoconfigurabili

(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.

Cod. art.	Segnalazione d'errore periferico		
	Sovraccarico alimentazione dei sensori	Corto circuito in uscita	Nessuna tensione AUX
BWU4994	•	•	•

Programmazione	Bit di dati ASi			
	D3	D2	D1	D0
	ingresso			
BWU4994	I4	I3	I2	I1
	uscita			
BWU4994	O4	O3	O2	O1

Programmazione	Bit di dati ASi			
	paramètres			
	P3	P2	P1	P0
BWU4994	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)

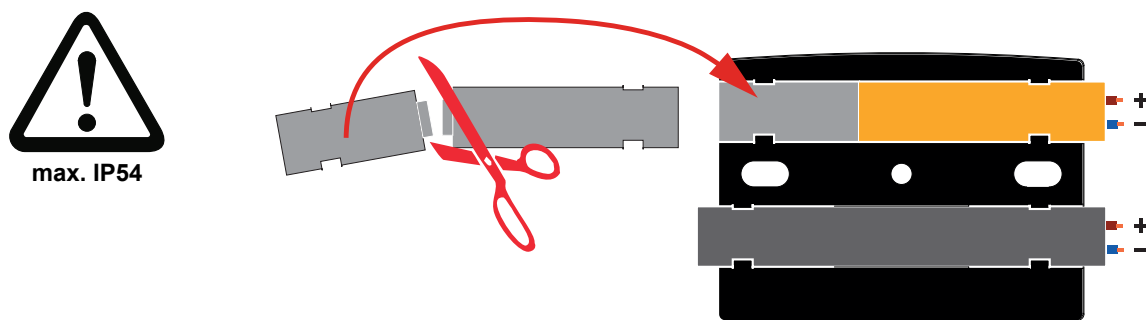
Assegnazione dei pin

Nome del segnale	Descrizione
I/Ox	opzionale ingresso digitale x o 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 M12, diritto, 5 poli

Cod. art.	Coll.	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Pin5	
BWU4994	X1	24 V _{ext out}	I/O2	0 V _{ext out}	I/O1	n.c.	
	X2	24 V _{ext out}	I/O4	0 V _{ext out}	I/O3	n.c.	

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)