

Modulo ASi per regolatori di portata volumetrica

1 x ingresso analogico 0 ... 10 V
1 x uscita analogica 0 ... 10 V

alimentazione da ASi o da AUX

Custodia con flange di fissaggio esterne

1 slave singolo



(figura simile)

Il modulo ASi per il comando dei regolatori del volume di corrente (spesso cosiddetto VAV box da inglese „variable air volume“) soddisfa i requisiti delle specifiche ASi-3. Esso serve per comandare i regolatori del volume di corrente (0 ... 10 V) mediante l'uscita analogica (0 ... 10 V).

Il modulo dispone inoltre di un ingresso analogico (0 ... 10 V) ad es. per collegare sensori che monitorano la qualità dell'acqua o per il segnale di risposta del portello.

I collegamenti sono protetti contro i cortocircuiti e i sovraccarichi. La funzione watchdog integrata disinserisce la corrente dell'uscita quando non ha luogo alcuna comunicazione sul cavo ASi. La funzione di trasmissione dati viene monitorata in modo permanente nello slave ASi integrato e nel master ASi.

Il modulo viene collegato mediante morsetti a molla.

Cod. Art.	BW2701
Collegamento	
Collegamento ASi/AUX	morsetti a molla
Collegamento periferico	morsetti a molla
ASi	
Profilo	S-7.5.5
Indirizzo	1 slave singolo
Profilo richiesto Master	≥M4
Da specifica ASi	3
Tensione di funzionamento	30 V (26,5 ... 31,6 V)
Consumo di corrente max.	≤200 mA
Consumo di corrente max. senza alimentazione dei sensori / dell'attuatore	≤20 mA
AUX	
Tensione	24 VDC (18 ... 30 V)
Consumo di corrente max.	1,5 A
Ingresso	
Numero	1 x ingresso analogico (0 ... 10 V)
Risoluzione	16 Bit (1 mV)
Gamma dei valori	0 ... 10000 dec.
Resistenza interna	130 kΩ
Tensione di ingresso max.	25 V
Tensione di alimentazione	selezionabile, da ASi o da AUX, di default da ASi
Alimentazione dei sensori collegati	∑ (In/Out) max 180 mA (da ASi) o ∑ (In/Out) max. 1,5 A (da AUX)
Uscita	
Numero	1 x uscita analogica (0 ... 10 V)
Risoluzione	16 Bit (1 mV)
Gamma dei valori	0 ... 10000 dec
Resistenza dal attuatore	min 3,3 kΩ
Tensione di uscita max.	11,5 V
Tensione di alimentazione	selezionabile, da ASi o da AUX, di default da ASi
Corrente di uscita max.	–
Protetto corto circuito	si

Modulo ASi per regolatori di portata volumetrica

Cod. Art.	BW2701
Alimentazione dei attuatori collegati	\sum (In/Out) max 180 mA (da ASi) o \sum (In/Out) max. 1,5 A (da AUX)
Visualizzazione	
LED ASi (verde)	on: tensione ASi ok lampeggiante: tensione ASi ok, invece errore periferico ⁽¹⁾ od indirizzo 0 off: nessuna tensione ASi
LED AUX (verde)	on: 24 V _{DC} AUX off: nessuna 24 V _{DC} AUX
LED FLT (rosso)	on: no scambio di dati, slave indirizzo 0 o slave offline lampeggiante: errore periferico ⁽¹⁾ off: slave online
LED In1 (giallo)	stato di canale In1: on: segnale analogico entro la gamma dei valori lampeggiante: segnale analogico fuori della gamma dei valori
LED Out1 (giallo)	stato di canale Out1: on: segnale analogico entro la gamma dei valori lampeggiante: segnale analogico fuori della gamma dei valori
Ambiente	
Norme applicate	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61000-6-4 EN 60529
Altitudine operativa	max 2000 m
Temperatura ambiente	0 °C ... +55 °C
Temperatura di immagazzinamento	-25 °C ... +55 °C
Custodia	plastica, per montaggio su viti
Grado di protezione	IP54
Peso	250 g
Dimensioni (L / A / P in mm)	93 / 93 / 55

⁽¹⁾ vedere tabella „Segnalazione d'errore periferico“

Cod. art.	Segnalazione d'errore periferico	
	segnale analogico fuori della gamma dei valori	alimentazione da AUX selezionato, ma AUX non è collegato
BW2701	•	•

Programmazione	Attribuzione dei bits			
	P0	P1	P2	P3
BW2701	1: errore di periferica viene segnalato 0: errore di periferica non viene segnalato	non utilizzato	1: 0V e Sig In - sono ponticellati internamente 0: 0V e Sig In - non sono ponticellati internamente	non utilizzato

Modulo ASi per regolatori di portata volumetrica

Assegnazione dei pin

Nome del segnale	Descrizione
Sig In +, Sig_In -	ingresso analogico x
Sig Out +, Sig Out -	uscita analogica x
24 V _{out}	alimentatore, generato da tensione esterna 24 VDC (AUX) o da ASi, polo positivo
0 V _{out}	alimentatore, generato da tensione esterna 24 VDC (AUX) o da ASi, polo negativo
ASi +, ASi -	connessione al bus ASi
24 V _{ext.in} , 0 V _{ext.in}	connessione del alimentatore esterno 24 VDC (AUX)
n.c. (not connected)	non collegato

Connessione		
Morsetto	Terminal A	Terminal B
1	0 V _{out}	0 V _{ext.in}
2	0 V _{out}	0 V _{ext.in}
3	Sig Out1 +	24 V _{ext.in}
4	Sig Out1 -	24 V _{ext.in}
5	Sig In1 +	ASi -
6	Sig In1 -	ASi -
7	24 V _{out}	ASi +
8	24 V _{out}	ASi +
9	0 V _{out}	-
10	0 V _{out}	-
ADDR	Connettore per indirizzamento ASi	
Commutatore		
INT	alimentazione da ASi	
EXT	alimentazione da tensione esterna 24 VDC (AUX)	