

# Modulo ASi per il comando di attuatori di valvole a farfalla

## Modulo ASi per attuatori di valvole a farfalla il rilevamento delle posizioni della valvola a farfalla

Soddisfa i requisiti per la Svizzera (IG-BSK)

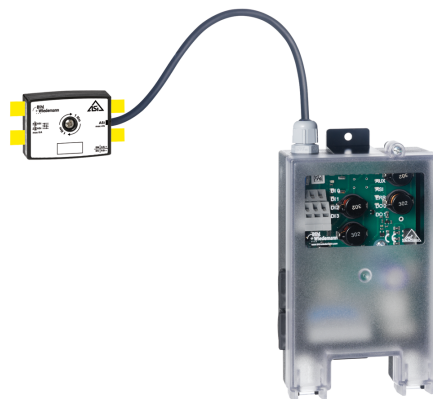
Alimentazione degli motori da ASi

Indirizzo AB (fino a 62 partecipanti con indirizzi AB per circuiti ASi)

Possibilità di monitoraggio di run-time del motore a farfalla nel master

Collegamento tramite connettori esterni del cavo piatto mediante la tecnica a perforazione d'isolante

Specifica ASi 2.1



(figura simile)



### Cod. art. BW2080: Modulo ASi per attuatori di valvole a farfalla, alimentazione degli ingressi da ASi, alimentazione degli uscite da ASi

Il modulo ASi per il comando di attuatori di valvole a farfalla soddisfa i requisiti della specifica ASi 2.1. Esso serve al comando di attuatori di valvole a farfalla e al rilevamento delle posizioni **farfalla aperta** e **farfalla chiusa** come anche della posizione intermedia „**farfalla si apre**“ o „**farfalla si chiude**“. Inoltre, il contatto esterno può essere recuperata, ad esempio, da un rilevatore di fumo o di un interruttore di temperatura.

All'uscita O1 possono essere collegati in serie un rilevatore di fumo e un fusibile esterno. Se non vengono collegati, i contatti dovranno essere rispettivamente ponticellati.

Le connessioni sono protette contro il corto circuito ed i sovraccarichi. È integrata sulla scheda una funzione watchdog che porta le uscite in uno stato di sicurezza, cioè senza corrente se sul circuito ASi la comunicazione viene interrotta.

La funzione di trasferimento è monitorata continuamente in partecipante ASi e master ASi. Il collegamento del modulo avviene tramite morsetti a molla o plug-in mediante spina Belimo compatibile.

Il modulo è dotato di avanzate funzionalità di e può attivare, in caso di corto circuito sulle uscite, un messaggio di errore della periferica nel master.

Cod. art.	BW2080
<b>Collegamento</b>	
Attuatore valvola a farfalla	morsetti a molla o spina Belimo compatibile
ASi	Collegamento tramite connettori esterni del cavo piatto mediante la tecnica a perforazione d'isolante
Lunghezza del cavo di collegamento al motore	≤ 30 m <sup>(2)</sup>
<b>ASi</b>	
Profilo	S 7.A.E (ID1=7 default)
Indirizzo	1 indirizzo AB
Profilo Master richiesto	≥ M3
Da specifica ASi	2.1
Tensione di funzionamento	30 V <sub>DC</sub> (26,5 ... 31,6 V)
Consumo di corrente max.	≤ 420 mA
Consumo di corrente max. senza alimentazione dei sensori / dell'attuatore	≤ 20 mA

# Modulo ASi per il comando di attuatori di valvole a farfalla

<b>Cod. art.</b>	<b>BW2080</b>
<b>Ingresso</b>	
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	max. 400 mA $\sum (In/Out) \leq 400 \text{ mA}$
Soglia di commutazione	$\leq 0,8 \text{ mA (low)}$ ; $\geq 5 \text{ mA (high)}$
<b>Uscita</b>	
Numero	2 x elettroniche
Tensione d'alimentazione	da ASi
Uscite	protetta contro il cortocircuito e il sovraccarico conformemente alla norma EN 61131-2
Corrente d'uscita max.	400 mA
Capacità di resistenza	max. 400 mA per uscita $\sum (In/Out) \leq 400 \text{ mA}$
<b>Visualizzazione</b>	
LED ASi (verde)	on: tensione ASi ok lampeggiante: tensione ASi ok, invece errore periferico <sup>(3)</sup> od indirizzo 0 off: nessuna tensione ASi
LED ERR (rosso)	on: indirizzo 0 o offline lampeggiante: errore periferico <sup>(3)</sup> off: online
LEDs DI 0, 2, 3 (giallo)	stato degli ingressi I1, I3, I4
LED DI 1 (azzurro <sup>(1)</sup> )	stato de ingresso I2
LEDs DO 0, 1 (giallo)	stato degli uscite O1, O2
<b>Ambiente</b>	
Norme applicate	EN 60529 EN 61131-2 EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4
Altitudine operativa	max. 2000 m
Temperatura ambiente	-25 °C ... +60 °C
Temperatura di immagazzinamento	-40 °C ... +70 °C
Custodia	plastica, per montaggio su viti
Grado di inquinamento	2
Grado di protezione (EN 60529)	IP54
Condizioni di umidità	secondo EN 61131-2
Tensione di isolamento	$\geq 500 \text{ V}$
Peso	250 g
Dimensioni (larghezza /altezza / profondità in mm)	90 / 160 / 55

(1) da Ident.No.  $\geq 17304$ .

(2) Resistenza di loop  $\leq 150 \Omega$

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

Cod. art.	Segnalazione d'errore periferico		
	Sovraccarico alimentazione dei sensori	Corto circuito in uscita	Nessuna tensione AUX
BWU2080	-	•	-

# Modulo ASi per il comando di attuatori di valvole a farfalla

Programmazione	Bit dei dati			
	D3	D2	D1	D0
<b>ingresso</b>	<b>I4</b>	<b>I3</b>	<b>I2</b>	<b>I1</b>
BW2080	riservato	contatto rilevatore di fumo esterno chiuso	farfalla su	farfalla chiuso
<b>uscita</b>	<b>O4</b>	<b>O3</b>	<b>O2</b>	<b>O1</b>
BW2080	–	–	riservato	sportello farfalla
<b>Bit dei parametri</b>	<b>P3</b>	<b>P2</b>	<b>P1</b>	<b>P0</b>
BW2080	non utilizzato	0= off / 1= on (Errore di periferica)	non utilizzato	non utilizzato
<b>Avvertenze di programmazione</b>				
BW2080	indirizzo pre-impostato 0 modificabile tramite master del bus o apparecchiatura di programmazione			

## Assegnazione dei morsetti:

	X1	X2	X3 spina	X4 spina	X6
1	ASi +	RM A	+24 V <sub>out of</sub> ASi	O1	SL A
2	ASi +	0 V <sub>out of</sub> ASi	+24 V <sub>out of</sub> ASi	0 V <sub>out of</sub> ASi	SL B
3	ASi –	RM B / I3	n.c.	O2	
4	ASi –	+24 V <sub>out of</sub> ASi	n.c.		
5	n.c.	I2	I1		
6	n.c.	+24 V <sub>out of</sub> ASi	I2		
7	n.c.	I1			
8	n.c.	+24 V <sub>out of</sub> ASi			
9		I4			
10		+24 V <sub>out of</sub> ASi			
11		O1			
12		0 V <sub>out of</sub> ASi			
13		O2			
14		0 V <sub>out of</sub> ASi			

**RM = rilevatore di fumo, SL = fusibile**

**Versioni con ponticelli**

- 1-11: nessun rilevatore di fumo collegato, nessun fusibile collegato su X6
- 1-3: nessun rilevatore di fumo collegato

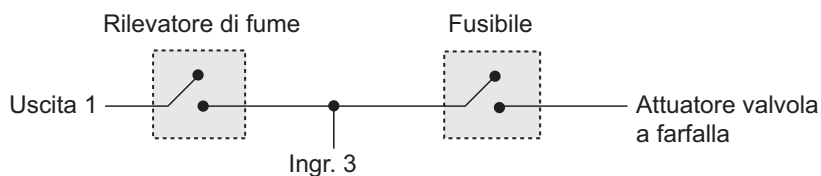
**Attenzione:**

- Con ponticelli impostati, il dispositivo di comando non può riconoscere l'assenza del rilevatore di fumo o del fusibile

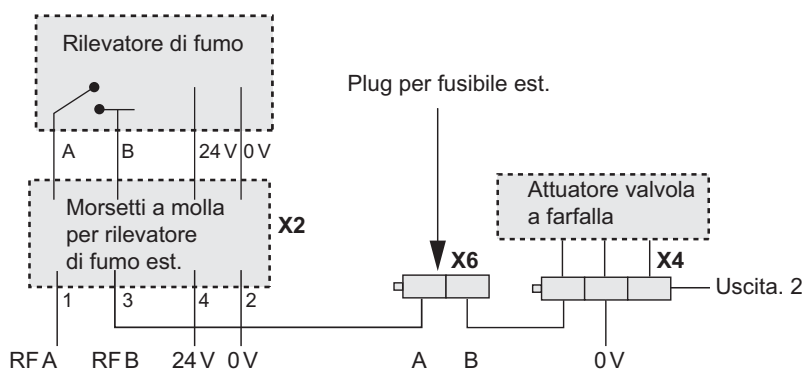
Morsetti a due piani, 2 x 4/5/6/7 poli (passo 5 mm)	
<b>Dati generali</b>	
Sezione nominale	2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Dati di collegamento</b>	
Sezione conduttore rigido	0,8 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile	0,8 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile, con puntera	senza collare in plastica: 0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
	con collare in plastica: 0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
2 conduttori con stesso diametro, flessibili con capocorda TWIN	–
Sezione trasversale conduttore AWG	28 ... 12
Denudazione del conduttore	6 mm

# Modulo ASi per il comando di attuatori di valvole a farfalla

## Schema elettrico:



## Collegamenti:



## Contenuto della fornitura:

- Distributore passivo ASi a 1 x cavo rotondo/cavetti elettrici, profondità 19 mm, IP67 (cod. art. BW3186)