

Modulo motore ASi per canalina per rulli motorizzati da 24 V

Modulo motore ASi per canalina per due rulli motorizzati Itoh Denki (PM500XE/XP, PM605XE/XP) da 24 V

- ASi e AUX da cavo profilato



(figura simile)

Design piatto, ottimizzato per montaggio nella canalina

Velocità-regolazione tramite parametri ASi

Grado di protezione IP54



Figura	Azionamento ⁽¹⁾	Numero dei azionamenti	Fusibile di protezione linea ⁽²⁾	Ingressi digitali	Tensione degli ingressi (alimentazione dei sensori) ⁽³⁾	Tensione di uscita (alimentazione dell'attuatore) ⁽⁴⁾	Connessione	Connessione ASi ⁽⁵⁾	Cod. art.
	Itoh Denki	2	si	4	da ASi	da AUX	2 x connettori femmina per cavo M8, dritti, 5 poli + 2 x connettori femmina per cavo M8, dritti, 4 poli	cavo profilato ASi	BWU4769

(1) Azionamento:

In determinate circostanze è adatto anche al controllo di rulli motorizzati di altri fabbricanti con gli stessi dati tecnici. Confrontare le specifiche del produttore con i valori di corrente e l'assegnazione dei pin del modulo motore.

(2) sì, separatamente per ogni motore, 3,5 A:

Nel modulo motore, certificato UL, i fusibili sono posizionati prima di ogni collegamento di alimentazione del motore. Un cortocircuito nel motore causa l'intervento di protezione del fusibile e ciò consente di proteggere il cavo di collegamento tra il motore e il modulo.

Dopo l'attivazione del fusibile non scambiabile, il modulo non è più funzionante e il modulo deve essere sostituito. Le caratteristiche del fusibile devono essere controllate con i dati del motore, prima di usare il modulo.

Il circuito di protezione del modulo consente una protezione molto semplice dei cavi motori. Il fusibile di protezione di linea è lento; senza cortocircuito rimane il comportamento robusto del modulo.

(3) 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.

(4) Tensione di 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.

(5) Connessione 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 boccia M8.

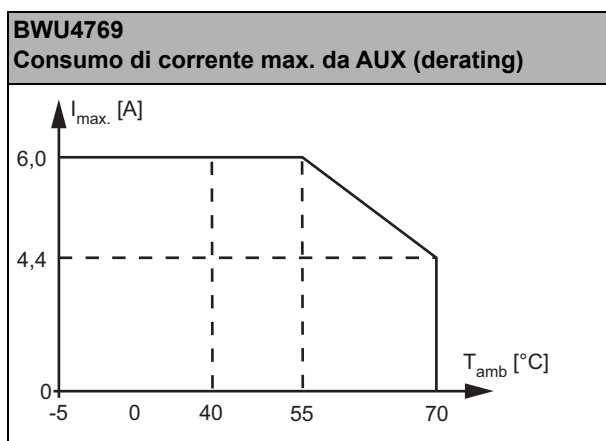
Modulo motore ASi per canalina per rulli motorizzati da 24 V

Cod. art.	BWU4769	
Dati generali		
Tipo di rullo motorizzato	2 x Itoh Denki (PM500XE/XP, PM605XE/XP)	
Collegamento		
Collegamento ASi/AUX	cavo profilato e perforazione di isolante	
Collegamento periferico	M: 2 x connettori femmina per cavo M8, diritti, 5 poli I: 2 x connettori femmina per cavo M8, diritti, 4 poli	
Cavo	M1, M2: 1 m I1/I2: 1 m I3/I4: 1 m	
	carico alla trazione ammissibile max. 10 N	
ASi		
Profilo	S-7.A.7, ID1 = 7 (fissato)	
Indirizzo	1 indirizzo AB	
Profilo Master richiesto	≥M4	
Da specifica ASi	3.0	
Tensione	30 V (18 ... 31,6 V)	
Consumo di corrente max.	200 mA	
Consumo di corrente max. senza alimentazione dei sensori/ dell'attuatore	80 mA	
AUX		
Tensione	24 V (18 ... 30 V)	
Consumo di corrente max.	6 A continuo, 11 A estremo ⁽¹⁾	
Ingressi		
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	fino a +40 °C	120 mA ⁽²⁾
	a +55 °C	100 mA ⁽²⁾
	a +70 °C	80 mA ⁽²⁾
Soglia di commutazione	U _{in} < 5 V (low) U _{in} > 10 V (high)	
Uscite		
Numero azionamento	2	
Tensione d'alimentazione	da AUX (isolamento galvanico)	
Tollerabile sovratensione tramite retroazione (AUX)	resistenza fino a 35 V compatibile con chopper del freno	
Corrente di uscita max.	fino a +50 °C	10 mA per uscita, Σ (out) 40 mA ⁽³⁾
	a +55 °C	10 mA per uscita, Σ (out) 25 mA ⁽³⁾
	a +70 °C	10 mA per uscita, Σ (out) 25 mA ⁽³⁾
Alimentazione dei motori	fino a +40 °C	da AUX, 3 A continuo, 5,5 A max ⁽¹⁾
	a +55 °C	da AUX, 3 A continuo, 5,5 A max ⁽¹⁾
	a +70 °C	da AUX, 2,2 A continuo, 4 A max ⁽¹⁾
Fusibile di protezione linea	sì, separatamente per ogni motore, 3,5 A, a 7 A (200%) tempo di reazione tra 1 s e 120 s, fusibile certificato UL ⁽⁴⁾	

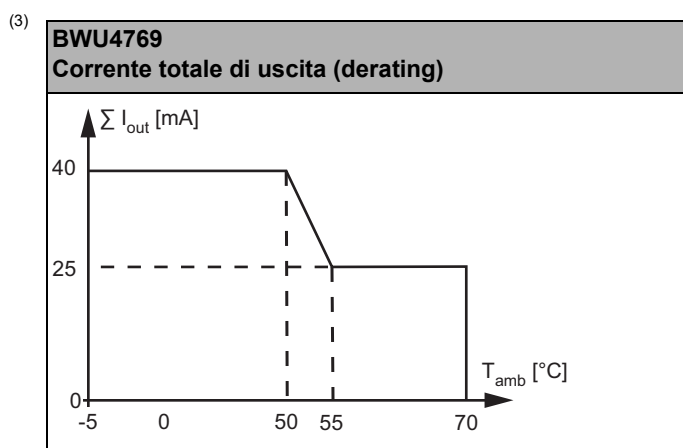
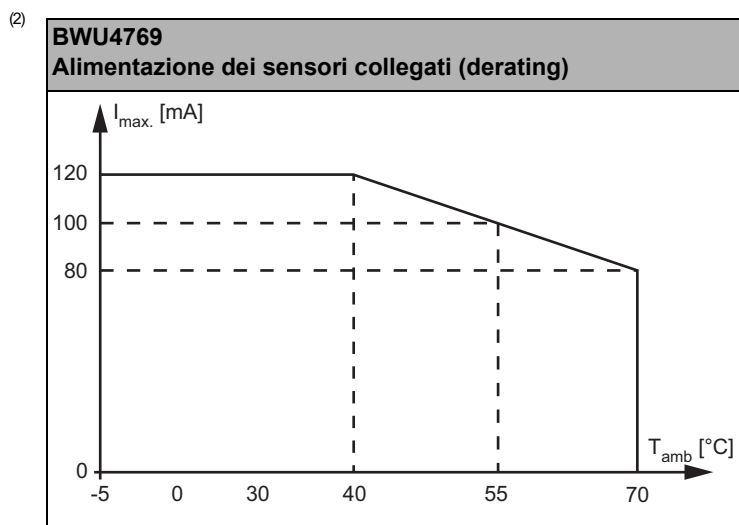
Modulo motore ASi per canalina per rulli motorizzati da 24 V

Cod. art.	BWU4769
Visualizzazione	
LED ASI (verde)	on: tensione ASi ok off: nessuna tensione ASi
LED AUX (verde)	on: 24 V _{DC} AUX e nessun fusibile del motore è scattato off: nessuna 24 V _{DC} AUX e almeno un fusibile del motore è scattato
LED FLT/FAULT (rosso)	on: nessuno scambio di dati lampeggiante: errore periferico ⁽⁵⁾ off: scambio di dati ok
LED I1 ... In (giallo)	stato degli ingressi I1 ... I4
LED M1, M2 (giallo)	stato degli uscite M1 (O1), M2 (O3)
Ambiente	
Norme applicate	EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN 61131-2 EN 60529
Utilizzabile con un cavo AUX commutato a sicurezza passiva fino a SIL3/PLe.	si ⁽⁶⁾
Altitudine operativa	max. 2000 m
Temperatura ambiente	-30 °C ... +70 °C ^{(1) (2) (3)}
Temperatura di immagazzinamento	-25 °C ... +85 °C
Custodia	plastica, per montaggio su viti adatta per canalina (profondità di incasso ≥19 mm)
Grado di inquinamento	2
Grado di protezione	IP54
Condizioni di umidità	secondo EN 61131-2
Carico d'urto ammissibili	secondo EN 61131-2
Tensione di isolamento	≥500 V
Peso	ca. 205 g
Dimensioni (largh., alt., prof.)	130 / 60 / 18

(1)

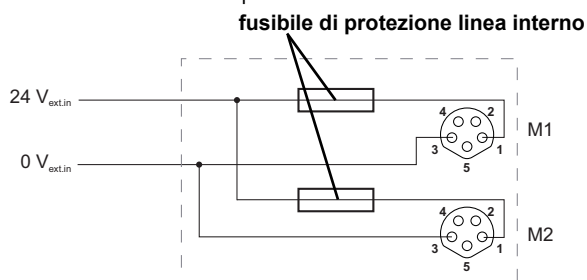


Modulo motore ASi per canalina per rulli motorizzati da 24 V



- (4) Nel modulo motore, certificato UL, i fusibili sono posizionati prima di ogni collegamento di alimentazione del motore. Un cortocircuito nel motore causa l'intervento di protezione del fusibile e ciò consente di proteggere il cavo di collegamento tra il motore e il modulo. Dopo l'attivazione del fusibile non scambiabile, il modulo non è più funzionante e il modulo deve essere sostituito. Le caratteristiche del fusibile devono essere controllate con i dati del motore, prima di usare il modulo.

Il circuito di protezione del modulo consente una protezione molto semplice dei cavi motore. Il fusibile di protezione di linea è lento; senza cortocircuito rimane il comportamento robusto del modulo.

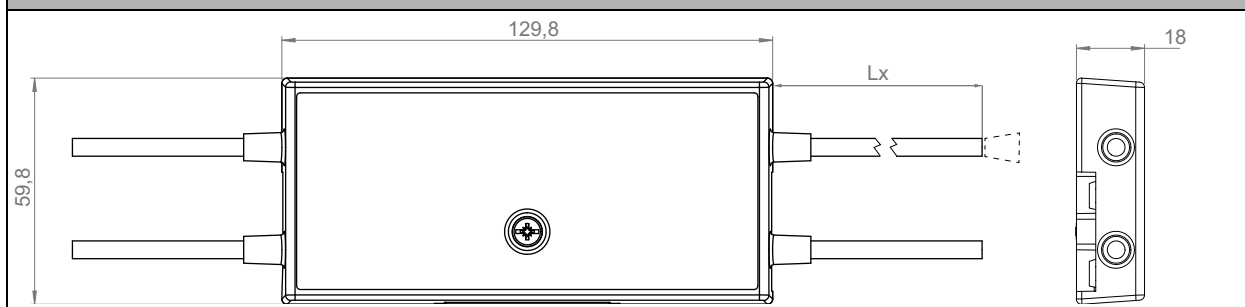


- (5) **vedere tabella "Segnalazione d'errore periferico"**

- (6) 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.

Modulo motore ASi per canalina per rulli motorizzati da 24 V

Disegno in scala



Cod. art.	Segnalazione d'errore periferico			
	sovraccarico uscita	nessuna tensione AUX	sovraccarico alimentazione dei sensori	almeno un fusibile motore è fulminato
BWU4769	•	•	•	•

Configurazione di valore analogico BWU4769

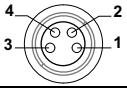
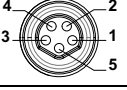


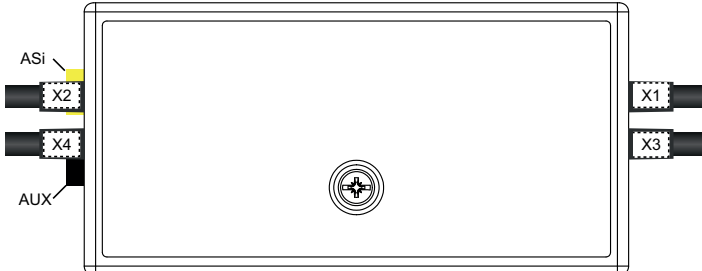
Parametro ASi			Valore analogico Pin 5	
P0	P1	P2	DO1=1 (rapido)	DO1=0 (lento)
0	0	0	1,5 V	0 V
1	0	0	3,5 V	1,5 V
0	1	0	4,5 V	2,5 V
1	1	0	5,5 V	2,5 V
0	0	1	6,5 V	3,5 V
1	0	1	7,5 V	3,5 V
0	1	1	8,5 V	4,5 V
1	1	1	10 V	5,5 V

Programmazione (Assegnazione dei bit ASi)

Cod. art.	Byte	Bit			
		D3	D2	D1	D0
		ingressi			
BWU4769	0	I4	I3	I2	I1

Cod. art.	Byte	Bit			
		D3	D2	D1	D0
		uscite			
BWU4769	0	CW M1+M2	Start/Stop M2	M1+M2 rapido (DO1=1) / lento (DO1=0)	Start/Stop M1

Modulo motore ASi per canalina per rulli motorizzati da 24 V

Cod. art.	Connessione		Nome / Numero	Lunghezza dei cavi	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Pin5
BWU4769	M8, 4 poli 	X1	I3/I4	1 m	24 V _{out of ASi}	I4	0 V _{out of ASi}	I3	-
		X2	I1/I2			I2		I1	
	M8, 5 poli 	X3	M2 (Motor 2)	1 m	24 V _{ext out}	CW M2	0 V _{ext out}	Start/Stop M2	valore analogico
		X4	M1 (Motor 1)			CW M1		Start/Stop M1	valore analogico
BWU4769	ASi e AUX via cavo profilato ASi (YE)  1 + (BN) - (BU) AUX (BK)  2 + (BN) - (BU)								
									

Accessori:

- Modulo basso ASi in IP67 per moduli motore ASi per canalina (cod. art. BW4749)
- Supporti magnetici per moduli bassi (cod. art. BW4779)
- Dispositivo di indirizzamento manuale ASi-5/ASi-3 (cod. art. BW4925)