

Modulo ASi-5 con Master IO-Link integrato con 4 porte IO-Link, IP67, M12

Modulo ASi-5 con Master IO-Link integrato con 4 porte IO-Link, IP67, M12

Nuovo standard ASi-5

Quadruplo master IO-Link


4 x porte IO-Link class B

Alimentazione di porte IO-Link da ASi

Alimentazione supplementare da AUX isolata galvanicamente



(figura simile)

Figura	Numero dei porte IO-Link	Porta IO-Link class A ⁽¹⁾	Porta IO-Link class B ⁽²⁾	Alimentazione dei sensori (alimentazione IO-Link e alimentazione ingressi/uscite) ⁽³⁾	Alimentazione degli attuatori (per le porte della classe B) ⁽⁴⁾	Collegamento ASi ⁽⁵⁾	Indirizzo ASi ⁽⁶⁾	Cod. art.
	4	–	4	da ASi	da AUX	cavo profilato ASi	1 indirizzo ASi-5	BWU4400

(1) **Porta class A (M12):** Pin 4 configurabile (IO-Link/DI/DO), ingresso digitale aggiuntivo sul pin 2. Compatibile con dispositivi IO-Link a 3 poli (M8).

(2) **Porta class B (M12):** Pin 4 configurabile (IO-Link/DI/DO), alimentazione di tensione aggiuntiva (isolata galvanicamente) per dispositivi IO-Link sui pin 2 e 5. Compatibile con dispositivi IO-Link a 3 poli (M8).

(3) **Alimentazione dei sensori (alimentazione IO-Link e alimentazione ingressi/uscite)**
L'alimentazione di IO-Link e degli ingressi e delle uscite supplementari viene eseguita da ASi o da AUX (alimentazione ausiliaria 24 V). Con l'alimentazione esterna all'ASi, non esiste alcun collegamento a terra o un potenziale esterno consentito.

(4) **Alimentazione degli attuatori (per le porte della classe B)**
Collegamento via M12: Nelle porte della classe B, l'alimentazione degli attuatori viene eseguita tramite una tensione di alimentazione supplementare (a separazione galvanica) da AUX (alimentazione ausiliaria 24 V).
Collegamento via morsetti: Se gli partecipanti IO-Link collegati con porta classe B richiedono un assorbimento di corrente più elevato, possono essere anche alimentati direttamente dall'alimentatore.

(5) **Collegamento ASi**
la connessione con ASi e con l'alimentazione ausiliaria 24 V (AUX) viene effettuata tramite il cavo giallo e nero profilato ASi a perforazione di isolante o con una boccola M12 (en IP20 via morsetti).

(6) **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 indirizzo singolo (max. 31 moduli indirizzo singolo per circuito ASi); Modulo "indirizzo ASi-5" (max. 62 moduli indirizzo ASi-5 per circuito ASi), è consentito un utilizzo misto dei moduli.
Per moduli con due partecipanti il secondo partecipante è spento finché al primo partecipante è assegnato all'indirizzo "0".
Su richiesta, gli partecipanti sono disponibili con specifici profili ASi.

Modulo ASi-5 con Master IO-Link integrato con 4 porte IO-Link, IP67, M12

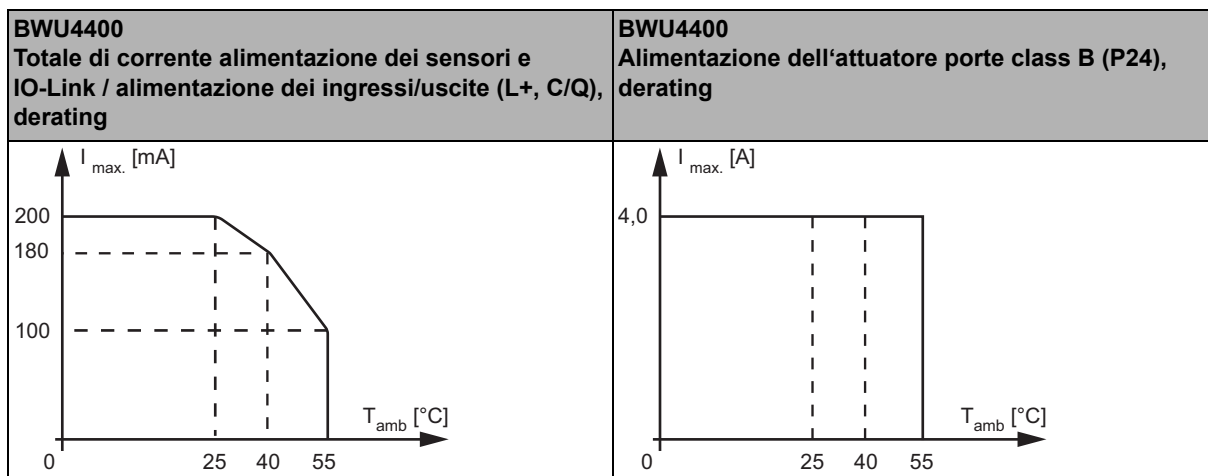
Cod. art.	BWU4400	
Collegamento		
Collegamento ASi/AUX	cavo profilato e perforazione di isolante	
Collegamento periferico	M12	
Lunghezza del cavo di collegamento	I/O: max. 20 m	
ASi		
Indirizzo	1 indirizzo ASi-5	
Tensione di funzionamento	30 V (18 ... 31.6 V)	
Profilo richiesto Master	M5	
Da specifica ASi	5	
Larghezza dei dati di processo ASi	16 byte ⁽¹⁾	
Consumo di corrente max.	265 mA	
Consumo di corrente max. senza alimentazione dei sensori / dell'attuatore	60 mA	
AUX		
Tensione	24 V (18 ... 30 V)	
Consumo di corrente max.	4 A	
IO-Link		
Numero	4 x porte class B	
Velocità dei dati	COM1 / COM2 / COM3	
Larghezza dei dati IO-Link	fino a 32 byte di dati di processo + 1 byte PQI per porta IO-Link	
Revisione IO-Link	1.1	
Soglia di commutazione	U<5 V (low) U>15 V (high)	
Tensione d'alimentazione	da ASi (Pin1, Pin4) e da AUX (Pin2)	
Alimentazione dei sensori collegati	fino a +25 °C	200 mA per porta, $\sum(L+, C/Q)$ 200 mA ⁽²⁾
	a +40 °C	180 mA per porta, $\sum(L+, C/Q)$ 180 mA ⁽²⁾
	a +55 °C	100 mA per porta, $\sum(L+, C/Q)$ 100 mA ⁽²⁾
IO-Link / Corrente di ingresso / uscita (C/Q)	fino a +25 °C	150 mA per porta, $\sum(L+, C/Q)$ 200 mA ⁽²⁾
	a +40 °C	150 mA per porta, $\sum(L+, C/Q)$ 180 mA ⁽²⁾
	a +55 °C	100 mA per porta, $\sum(L+, C/Q)$ 100 mA ⁽²⁾
Alimentazione dell'attuatore max porte class B (P24)	fino a +25 °C	4 A per porta, $\sum(P24)$ 4 A ⁽²⁾
	a +40 °C	4 A per porta, $\sum(P24)$ 4 A ⁽²⁾
	a +55 °C	4 A per porta, $\sum(P24)$ 4 A ⁽²⁾
Visualizzazione		
LED ASi (verde)	on: tensione ASi ok lampeggiante: tensione ASi ok, invece errore periferico ⁽³⁾ od indirizzo 0 off: nessuna tensione ASi	
LED FLT/FAULT (rosso)	on: indirizzo 0 o offline lampeggiante: errore periferico ⁽³⁾ off: online	
LED AUX (rosso/verde)	verde: tensione AUX ok rosso: tensione AUX < 18 V	
LEDs C/Q1 ... C/Qn (rosso/verde)	stato degli port IO-Link 1 ... 4 verde: comunicazione IO-Link ok giallo: segnale di commutazione al ingresso o al uscita al Pin4 rosso: errore di comunicazione IO-Link o cortocircuito	

Modulo ASi-5 con Master IO-Link integrato con 4 porte IO-Link, IP67, M12

Cod. art.	BWU4400
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.	no ⁽⁴⁾
Altitudine operativa	max. 2000 m
Temperatura ambiente	-30 °C ... +55 °C ⁽²⁾
Temperatura di immagazzinamento	-25 °C ... +85 °C
Custodia	plastica, per montaggio su viti
Grado di inquinamento	2
Grado di protezione	IP67
Carico d'urto ammissibili	30g, 11 ms, seconda EN 61131-2
Sollecitazione a vibrazione ammissibili	5 ... 8 Hz 50 mm _{pp} /8 ... 500 Hz 6g, seconda EN 61131-2
Tensione di isolamento	≥500 V
Peso	200 g
Dimensioni (larghezza / altezza / profondità in mm)	45 / 80 / 38 (senza modulo basso)

(1) Le dimensioni dei dati di processo di ASi-5 dipendono dal profilo ASi-5. Ulteriori profili selezionabili sono disponibili nel catalogo hardware della Bihl+Wiedemann Suite o nel manuale di configurazione.

(2)

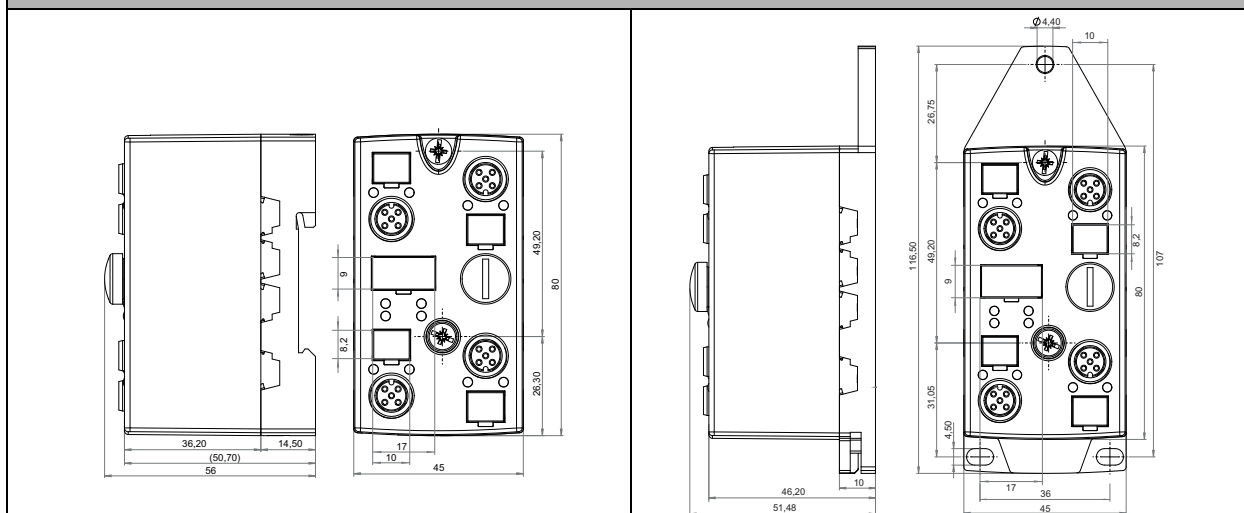


(3) **Vedere tabella „Segnalazione d'errore periferico“**

(4) Il modulo è adatto all'uso in percorsi con linea AUX commutata passivamente in modo sicuro solo se entrambi i potenziali P24 e N24 sono commutati in modo sicuro. Si può quindi presupporre un'esclusione di errori per il collegamento dei due potenziali ASi e AUX.

Modulo ASi-5 con Master IO-Link integrato con 4 porte IO-Link, IP67, M12

Disegno in scala



Cod. art.	Segnalazione d'errore periferico			
	Sovraccarico alimentazione dei sensori	Corto circuito in uscita	Nessuna tensione AUX	Messaggio IO-Link
BWU4400	•	•	•	•

Specifiche UL (UL508)

Protezione esterna	Una fonte di tensione isolata con una tensione $\leq 30 V_{DC}$ 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.

Programmazione

- assegnazione bit ASi-5: default 2 byte per porta, configurabile su ASi-5

Assegnazione dei pin

Nome del segnale	Descrizione
P24	alimentazione attuatori, generato da tensione esterna, polo positivo
N24	alimentazione attuatori, generato da tensione esterna, polo negativo
L+	IO-Link, alimentazione sensori, generato da ASi, polo positivo
L-	IO-Link, alimentazione sensori, generato da ASi, polo negativo
C/Qx _{ext.out}	connessione x, come optional con comunicazione IO-Link, ingresso o uscita

Modulo ASi-5 con Master IO-Link integrato con 4 porte IO-Link, IP67, M12

Connessioni								
Cod. art.	Connessione M12	Nome	Funzione	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Pin5
BWU4400	X1	C/Q1	porta IO-Link class B	L+ ₁ out of ASi	P24 _{ext.out}	L- ₁ out of ASi	C/Q1 _{out of ASi}	N24 _{ext.out}
	X2	C/Q2	porta IO-Link class B	L+ ₂ out of ASi	P24 _{ext.out}	L- ₂ out of ASi	C/Q2 _{out of ASi}	N24 _{ext.out}
	X3	C/Q3	porta IO-Link class B	L+ ₃ out of ASi	P24 _{ext.out}	L- ₃ out of ASi	C/Q3 _{out of ASi}	N24 _{ext.out}
	X4	C/Q4	porta IO-Link class B	L+ ₄ out of ASi	P24 _{ext.out}	L- ₄ out of ASi	C/Q4 _{out of ASi}	N24 _{ext.out}
	ADDR (salvapunte)	Connettore per spina di indirizzamento ASi-5						

Accessori:

- Modulo basso ASi per il modulo 4 canali in custodia 45 mm (Cod. art. BW2349)
- Modulo basso ASi (CNOMO) per il modulo 4 canali in custodia 45 mm (Cod. art. BW2350)
- Salvapunte universale ASi-5/ASi-3 per prese M12, IP67 (cod. art. BW4056)
- Guarnizione profilata IP67 (tappo IDC), 45 mm (cod. art. BW3283)
- Dispositivo di indirizzamento manuale ASi-5/ASi-3 (cod. art. BW4925)