

# Moduli I/O autoconfigurabili ASi-5 in alloggiamento di canalina, IP54, M12

## Moduli I/O digitali ASi-5 in alloggiamento di canalina con collegamenti autoconfigurabili



(Figura simile)

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

Come opzione è possibile l'assegnazione di una configurazione fissa di ingressi e uscite tramite software

Fino a 8 ingressi digitali, dipendente della configurazione

Fino a 8 uscite digitali, dipendente della configurazione

**ASi-5 – Grandi dimensioni dei dati, brevi tempi di ciclo**

**Compatibilità con moduli di tutte le generazioni ASi**



| Figura | Ingressi digitali                         | Uscite digitali  | Cablaggio M12 <sup>(1)</sup> | Tensione degli ingressi (alimentazione dei sensori) <sup>(2)</sup> | Tensione d'uscita (alimentazione dell'attuatore) <sup>(3)</sup> | Collegamento ASi <sup>(4)</sup> | Indirizzo ASi <sup>(5)</sup> | Corrente di uscita max. | Cod. art.      |
|--------|---|--|------------------------------|--|---|---------------------------------|------------------------------|-------------------------|----------------|
|        | fino a 8, dipendente della configurazione | fino a 8 x elettroniche, dipendente della configurazione | Y/misto                      | da AUX   | da AUX  | cavo profilato ASi              | 1 indirizzo ASi-5            | 1 A                     | <b>BWU4979</b> |

(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) **Collegamento 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 boccola M12 (en IP20 via morsetti).

(5) **Indirizzo ASi:** Modulo "indirizzo AB" (max. 62 moduli indirizzo AB per circuito ASi), Modulo "doppio indirizzo AB" (max. 31 moduli doppio AB indirizzo per circuito ASi), Modulo singolo indirizzo (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.

# Moduli I/O autoconfigurabili ASi-5 in alloggiamento di canalina, IP54, M12

|   |   |
|---|---|
| <b>Cod. art.</b>  | <b>BWU4979</b>  |
| <b>Dati generali</b>  |   |
| Tipo di dispositivo   | ingresso / uscita   |
| <b>Collegamento</b>   |   |
| Collegamento ASi/AUX  | cavo profilato e perforazione di isolante   |
| Collegamento periferico   | M12, cablaggio a Y o misto, liberamente selezionabile per ogni connettore M12   |
| Lunghezza del cavo di collegamento  | L1 ... L4: 1,0<br>L5 (ADDR): 0,04   |
| <b>ASi</b>  |   |
| Indirizzo   | 1 indirizzo ASi-5   |
| Da specifica ASi  | ASi-5   |
| Tensione di funzionamento   | 30 V (18 ... 31,6 V)  |
| Consumo di corrente max.  | 70 mA   |
| Consumo di corrente max. senza alimentazione dei sensori / dell'attuatore | 70 mA   |
| <b>AUX</b>  |   |
| Tensione  | 24 V (18 ... 30 V)  |
| Consumo di corrente max.  | 3,7 A   |
| <b>Ingresso</b>   |   |
| Numero  | fino a 8, dipendente della configurazione   |
| Tensione d'alimentazione  | da AUX  |
| Alimentazione dei sensori   | protetta contro il cortocircuito e il sovraccarico conformemente alla norma EN 61131-2  |
| Alimentazione dei sensori collegati                                       | 0,3 A per alimentazione sensore/pin 1,<br>$\sum(I_n)$ 1,2 A   |
| Soglia di commutazione  | U < 5 V (low)<br>U > 15 V (high)  |
| <b>Uscita</b>   |   |
| Numero  | fino a 8 x elettroniche, dipendente della configurazione  |
| Tensione d'alimentazione  | da AUX  |
| Uscita  | protetta contro il cortocircuito e il sovraccarico conformemente alla norma EN 61131-2  |
| Corrente di uscita max.   | max. 1000 mA per uscita,<br>$\sum(O1 \dots O4)$ 1000 mA +<br>$\sum(O5 \dots O8)$ 1000 mA<br>$\sum(O1 \dots O8)$ 2000 mA   |
| <b>Visualizzazione</b>  |   |
| LED ASi (verde)   | on: tensione ASi ok<br>lampeggiante: tensione ASi ok, invece errore periferico <sup>(1)</sup> od indirizzo 0<br>off: nessuna tensione ASi   |
| LED FLT/FAULT (rosso)   | on: indirizzo 0 o offline<br>lampeggiante: errore periferico <sup>(3)</sup><br>off: online  |
| LED AUX (verde)   | on: 24 V <sub>DC</sub> AUX<br>off: nessuna 24 V <sub>DC</sub> AUX   |
| LEDs I/O1 ... I/On (giallo)   | stato degli ingressi I1 ... I8 od uscite O1 ... O8, dipendente della configurazione<br>off: l'ingresso o l'uscita corrispondente è off<br>giallo: l'ingresso o l'uscita corrispondente è attivo<br>rosso lampeggiante: cortocircuito dell'uscita <sup>(3)</sup> sull'uscita corrispondente (l'indicatore ha priorità rispetto a "Sovraccarico alimentazione del sensore")<br>rosso (entrambi i LED): Sovraccarico dell'alimentazione del sensore <sup>(3)</sup> su (almeno) un ingresso del collegamento M12 (in caso di "cortocircuito di uscita" simultaneo, l'indicatore "rosso lampeggiante" sul LED corrispondente ha la priorità) |

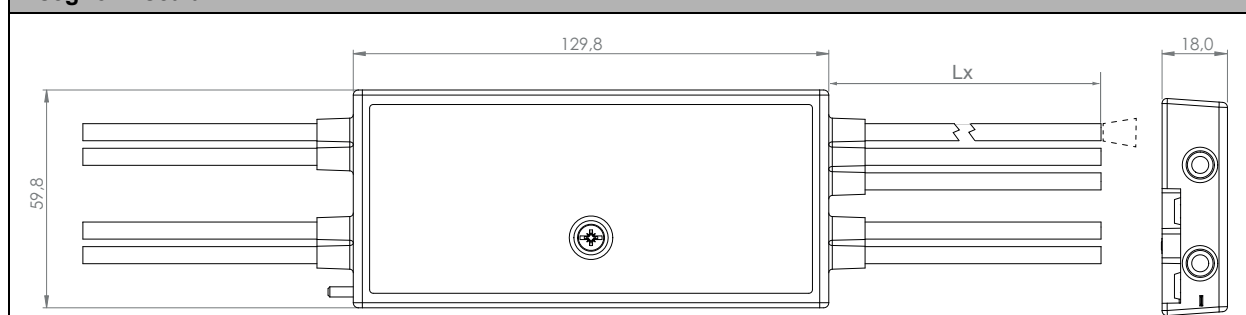
# Moduli I/O autoconfigurabili ASI-5 in alloggiamento di canalina, IP54, M12

|   |   |
|---|---|
| <b>Cod. art.</b>  | <b>BWU4979</b>  |
| <b>Ambiente</b>   |   |
| Norme applicate   | EN 61000-6-2<br>EN 61000-6-3<br>EN 61131-2<br>EN 60529  |
| Utilizzabile con un cavo AUX commutato a sicurezza passiva fino a SIL3/PLe. | si <sup>(2)</sup>   |
| Altitudine operativa  | max. 2000 m   |
| Temperatura ambiente  | -30 °C ... +70 °C <sup>(1)</sup>  |
| Temperatura di immagazzinamento   | -25 °C ... +85 °C   |
| Custodia  | plastica, montaggio su guida DIN o montaggio su viti adatta per canalina (profondità di incasso ≥19 mm) |
| Grado di inquinamento   | 2   |
| Grado di protezione   | IP54  |
| Condizioni di umidità   | seconda EN 61131-2  |
| Carico d'urto ammissibili   | seconda EN 61131-2  |
| Sollecitazione a vibrazione ammissibili                                     | seconda EN 61131-2  |
| Tensione di isolamento  | ≥ 500 V   |
| Peso  | 320 g   |
| Dimensioni (L / A / P in mm)  | 130 / 60 / 18   |

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

(2) 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.

## Disegno in scala



| Cod. art. | Segnalazione d'errore periferico       |                          |                      |
|-----------|--|--------------------------|----------------------|
|           | Sovraccarico alimentazione dei sensori | Corto circuito in uscita | Nessuna tensione AUX |
| BWU4979   | •                                      | •                        | •                    |

## Programmazione: Bit di dati ASI

| Cod. art. | Byte | Bit      |    |    |    |    |    |    |    |
|-----------|------|----------|----|----|----|----|----|----|----|
|           |      | D7       | D6 | D5 | D4 | D3 | D2 | D1 | D0 |
|           |      | ingresso |    |    |    |    |    |    |    |
| BWU4979   | 0    | 18       | 17 | 16 | 15 | 14 | 13 | 12 | 11 |

| Cod. art. | Byte | Bit    |    |    |    |    |    |    |    |
|-----------|------|--------|----|----|----|----|----|----|----|
|           |      | D7     | D6 | D5 | D4 | D3 | D2 | D1 | D0 |
|           |      | uscita |    |    |    |    |    |    |    |
| BWU4979   | 0    | O8     | O7 | O6 | O5 | O4 | O3 | O2 | O1 |

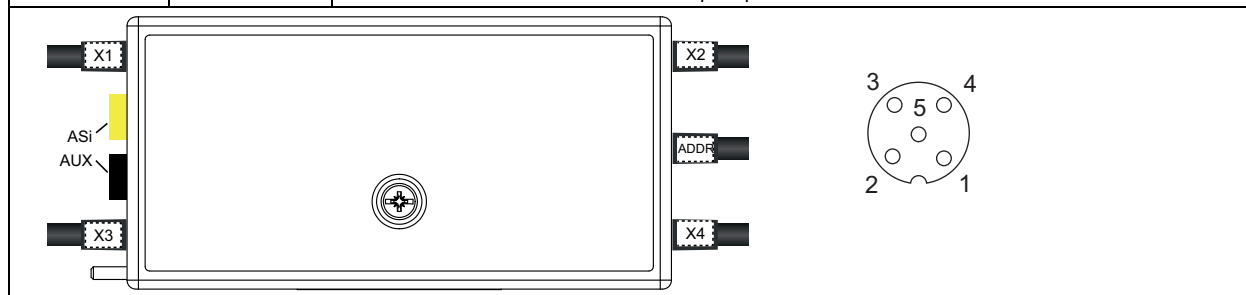
# Moduli I/O autoconfigurabili ASi-5 in alloggiamento di canalina, IP54, M12

## Assegnazione dei pin

| Nome del segnale        | Descrizione   |
|-------------------------|---|
| I/Ox                    | ingresso digitale x od uscita digitale x                        |
| 24 V <sub>ext out</sub> | alimentatore, generato da tensione esterna, polo positivo (AUX) |
| 0 V <sub>ext out</sub>  | alimentatore, generato da tensione esterna, polo negativo (AUX) |
| ASi +, ASi -            | connessione al bus ASi  |
| n.c. (not connected)    | non collegato   |

## Connessione

| Cod. art.      | Connessione M12 | Nome   | Pin1                    | Pin2 | Pin3                   | Pin4 | Pin5 |
|----------------|-----------------|--|-------------------------|------|------------------------|------|------|
| <b>BWU4979</b> | <b>X1</b>       | I/O1, I/O2                                   | 24 V <sub>ext out</sub> | I/O2 | 0 V <sub>ext out</sub> | I/O1 | n.c. |
|                | <b>X2</b>       | I/O5, I/O6                                   | 24 V <sub>ext out</sub> | I/O6 | 0 V <sub>ext out</sub> | I/O5 | n.c. |
|                | <b>X3</b>       | I/O3, I/O4                                   | 24 V <sub>ext out</sub> | I/O4 | 0 V <sub>ext out</sub> | I/O3 | n.c. |
|                | <b>X4</b>       | I/O7, I/O8                                   | 24 V <sub>ext out</sub> | I/O8 | 0 V <sub>ext out</sub> | I/O7 | n.c. |
|                | <b>ADDR</b>     | connettore per spina di indirizzamento ASi-5 |                         |      |                        |      |      |



## 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)