

Module d'E/S TOR auto-configurable ASi-5 en boîtier de chemin de câble, M12

Modules d'E/S TOR ASi-5 en boîtier de chemin de câble avec connexions auto-configurables



(Figure similaire)

Les capteurs et les actionneurs peuvent être connectés dans n'importe quelle combinaison, 2 signaux par connexion M12 possible

En option, il est possible d'attribuer une configuration fixe des entrées et sorties via un logiciel


Jusqu'à 8 entrées TOR, dépendante de la configuration

Jusqu'à 8 sorties TOR, dépendante de la configuration

ASi-5 – Bien plus de données, un temps de cycle comparable aux solutions Ethernet

Compatible avec modules ASi de toutes les générations ASi



Figure	Entrées TOR	Sorties TOR	Raccordement M12 ⁽¹⁾	Tension d'alimentation des entrées ⁽²⁾	Tension d'alimentation des sorties ⁽³⁾	Raccordement ASi ⁽⁴⁾	Adresse ASi ⁽⁵⁾	Courant de sortie max.	N° art.
	jusqu'à 8, dépendante de la configuration	jusqu'à 8 x électronique, dépendante de la configuration	Y/mixte	via AUX	via AUX	câble profilé ASi	1 adresse ASi-5	1 A	BWU4979

(1) **Raccordement M12:**

Raccordement simple: 1 entrée ou sortie par connexion.

Raccordement en Y: 2 entrées ou sorties par connexion.

Raccordement mixte: 1 entrée et 1 sortie par connexion.

(2) **Tension d'alimentation des entrées (alimentation des capteurs):** tension d'alimentation des entrées s'effectue via ASi ou via AUX (24 V auxiliaire). En alimentation via ASi, aucune connexion à la terre ou à un potentiel externe n'est admise.

(3) **Tension d'alimentation des sorties (alimentation des actionneurs):** tension d'alimentation des sorties s'effectue via ASi ou via AUX (24 V auxiliaire). En alimentation via ASi, aucune connexion à la terre ou à un potentiel externe n'est admise.

(4) **Raccordement ASi:** le raccordement à ASi et à AUX (24 V auxiliaire) s'effectue via le câble profilé ASi (jaune ou noir) par technique de vampirisation ou via un connecteur M12 (en IP20 via bornes).

(5) **Adresse ASi:** adresse AB (62 adresses AB max./faisceau ASi), 2 adresses AB (31 modules max. avec 2 adresses AB), adresse simple (31 adresses simples max./faisceau ASi), adresse ASi-5 (62 adresses ASi-5 max./faisceau ASi), combinaison possible (sur demande, les participants ASi sont disponibles avec le profil spécial d'ASi).

Module d'E/S TOR auto-configurable ASi-5 en boîtier de chemin de câble, M12

N° art.	BWU4979
Données générales	
Type d'appareil	entrée / sortie
Raccordement	
Raccordement ASi/AUX	câble profilé et technique de vampirisation
Raccordement périphérique	M12, raccordement Y ou mixte, librement sélectionnable pour chaque connexion M12
Longueur du câble de raccordement	L1 ... L4: 1,0 L5 (ADDR): 0,04
ASi	
Adresse	1 adresse ASi-5
De spécification ASi	ASi-5
Tension d'utilisation	30 V (18 ... 31,6 V)
Courant consommé max.	70 mA
Courant consommé max. sans alimentation capteur / actionneur	70 mA
AUX	
Tension	24 V (18 ... 30 V)
Courant consommé max.	3,7 A
Entrée	
Nombre	jusqu'à 8, dépendante de la configuration
Tension d'alimentation	via AUX
Alimentation de capteur	protégées contre les courts-circuits et les surcharges, selon EN 61131-2
Alimentation des capteurs raccordés	0,3 A par alimentation capteur/pin 1, $\Sigma(I_n)$ 1,2 A
Seuil de commutation	U < 5 V (low) U > 15 V (high)
Sortie	
Nombre	jusqu'à 8 x électronique, dépendante de la configuration
Tension d'alimentation	via AUX
Par sortie	protégées contre les courts-circuits et les surcharges, selon EN 61131-2
Courant de sortie max.	max. 1000 mA par sortie, $\Sigma(O1 \dots O4)$ 1000 mA + $\Sigma(O5 \dots O8)$ 1000 mA $\Sigma(O1 \dots O8)$ 2000 mA
Visualisation	
LED ASi (verte)	on: tension ASi on clignotante: tension ASi on, mais il y a une erreur périphérique ⁽¹⁾ ou adresse 0 off: aucune tension ASi
LED FLT/FAULT (rouge)	on: adresse 0 ou participant ASi offline clignotante: erreur périphérique ⁽¹⁾ off: participant ASi online
LED AUX (verte)	on: 24 V _{DC} AUX off: aucune 24 V _{DC} AUX
LEDs I/O1 ... I/On (jaune)	état des entrées I1 ... I8 ou sorties O1 ... O8, dépendante de la configuration off : l'entrée ou la sortie correspondante est désactivée jaune : l'entrée ou la sortie correspondante est activée rouge clignotante : court-circuit de sortie ⁽¹⁾ à la sortie correspondante (l'affichage a priorité sur « surcharge de l'alimentation des capteurs ») rouge (les deux LED) : surcharge de l'alimentation des capteurs ⁽¹⁾ sur (au moins) une entrée de la connexion M12 (en cas de « court-circuit de sortie » simultané, l'affichage « rouge clignotante » sur la LED correspondante a priorité)

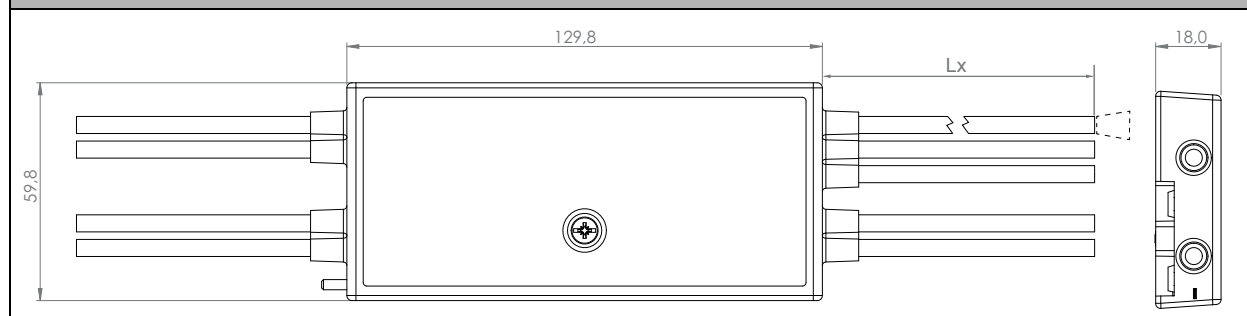
Module d'E/S TOR auto-configurable ASi-5 en boîtier de chemin de câble, M12

N° art.	BWU4979
Environnement	
Normes appliquées	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61131-2 EN 60529
Peut être utilisé avec un câble AUX à commutation de sécurité passive jusqu'à SIL3/PLe	oui (2)
Altitude d'utilisation	max. 2000 m
Température ambiante	-30 °C ... +70 °C (1)
Température de stockage	-25 °C ... +85 °C
Boîtier	plastique, montage sur rail DIN ou montage par vis
Degré de pollution	2
Indice de protection	IP54
Tenue à l'humidité	selon EN 61131-2
Contrainte de chocs max.	selon EN 61131-2
Sollicitations vibratoires max.	selon EN 61131-2
Tension d'isolation	≥ 500 V
Poids	320 g
Dimensions (L / H / P en mm)	130 / 60 / 18

(1) Voir tableau «Indication d'erreur périphérique»

(2) Le module est adapté à une utilisation dans les chemins avec câble AUX à sécurité passive, sachant qu'il est possible d'exclure toute erreur pour la connexion des deux potentiels ASi et AUX.

Croquis cotés



N° art.	Indication d'erreur périphérique		
	Surcharge d'alimentation des capteurs	Court-circuit de sortie	Absence tension AUX
BWU4979	•	•	•

Programmation: Bit de paramètres ASi

N° art.	Byte	Bit							
		D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
		entrée							
BWU4979	0	I8	I7	I6	I5	I4	I3	I2	I1

N° art.	Byte	Bit							
		D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
		sortie							
BWU4979	0	O8	O7	O6	O5	O4	O3	O2	O1

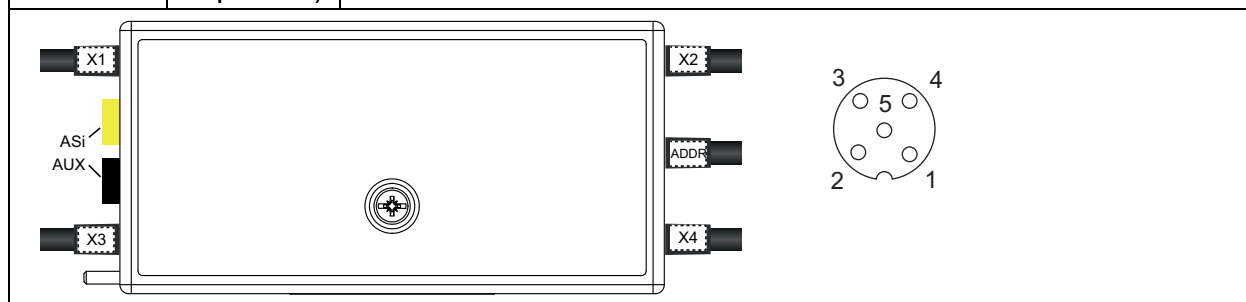
Module d'E/S TOR auto-configurable ASi-5 en boîtier de chemin de câble, M12

Affectation des broches

Nom de signal	Description
I/Ox	entrée TOR x ou sortie TOR x
24 V _{ext out}	alimentation, généré par tension externe, pôle positif (AUX)
0 V _{ext out}	alimentation, généré par tension externe, pôle négatif (AUX)
ASi +, ASi -	connexion au bus ASi
n...c.. (not connected)	non connecté

Connexions

N° art.	Raccordement M12	Désignation	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Pin5
BWU4979	X1	I/O1, I/O2	24 V _{ext out}	I/O2	0 V _{ext out}	I/O1	n.c.
	X2	I/O5, I/O6	24 V _{ext out}	I/O6	0 V _{ext out}	I/O5	n.c.
	X3	I/O3, I/O4	24 V _{ext out}	I/O4	0 V _{ext out}	I/O3	n.c.
	X4	I/O7, I/O8	24 V _{ext out}	I/O8	0 V _{ext out}	I/O7	n.c.
	ADDR (bouchon de protection)	connexion pour connecteur d'adressage ASi-5					



Accessoires:

- Embase de câblage pour module ASi en IP67 pour modules moteurs ASi pour chemin de câble (N° art. BW4749)
- Supports magnétiques pour embases de câblage (N° art. BW4779)
- Console d'adressage ASi-5/ASi-3 (n° art. BW4925)