

# Répartiteur actif ASi-5/Maître IO-Link, IP67, M12

## Répartiteur actif ASi-5/Maître IO-Link avec 1 port, IP67, M12

Nouvelle standard ASi-5

Port IO-Link classe A

Alimentation des ports IO-Link via ASi

Raccordement périphérique via connecteurs femelles M12, droits, 5 pôles



(figure similaire)



Figure	Type	Nombre de ports IO-Link	Ports IO-Link classe A <sup>(1)</sup>	Ports IO-Link classe B <sup>(2)</sup>	Alimentation des capteurs (alimentation IO-Link et alimentation d'entrée/sortie) <sup>(3)</sup>	Alimentation des actionneurs (pour les ports classe B) <sup>(4)</sup>	Raccordement ASi <sup>(5)</sup>	Raccordement <sup>(6)</sup>	Adresse ASi <sup>(7)</sup>	N° art.
	IP67, prof. 35 mm ASi-5	1	1	–	via ASi	–	câble profilé ASi	1 x connecteur femelle M12 pour câble, droit, 5 pôles	1 adresse ASi-5	<b>BWU4999</b>

- (1) **Port classe A (M12):** Broche 4 configurable (IO-Link/DI/DO), entrée TOR supplémentaire sur la broche 2. Compatible avec les dispositifs IO-Link à 3 pôles (M8).
- (2) **Port classe B (M12):** Broche 4 configurable (IO-Link/DI/DO), alimentation en tension supplémentaire (à isolation galvanique) pour les dispositifs IO-Link sur les broches 2 et 5. Compatible avec les dispositifs IO-Link à 3 pôles (M8).
- (3) **Alimentation des capteurs (alimentation IO-Link et alimentation d'entrée/sortie)**  
L'IO-Link et les entrées ou sorties supplémentaires sont alimentés soit via ASi soit via AUX (énergie auxiliaire 24 V). En alimentation via ASi, aucune connexion à la terre ou à un potentiel externe n'est admise.
- (4) **Alimentation des actionneurs (pour les ports classe B)**  
**Raccordement via M12:** Avec les ports de classe B, les actionneurs sont alimentés par une tension d'alimentation supplémentaire (à isolation galvanique) soit via ASi soit via AUX (énergie auxiliaire 24 V).  
**Raccordement via bornes:** Si les participants IO-Link raccordés avec un port de classe B nécessitent une consommation de courant plus élevée, ils peuvent également être alimentés directement par le bloc d'alimentation.
- (5) **Raccordement ASi**  
Le raccordement à ASi et à AUX (24 V auxiliaire) s'effectue via le câble profilé ASi par vampirisation ou via un connecteur M12 (en IP20 via bornes).
- (6) **Raccordement:** d'autres options de raccordement sont disponibles sur demande.

connecteur femelle M12, coudé	connecteur femelle M12, droit	connecteur femelle M8, droit	câble rond / embouts à câbler	Bornes push in
câble PUR, résistant à l'huile				

- (7) **Adresse ASi**  
Adresse AB (62 adresses AB max./faisceau ASi), 2 adresses AB (31 modules max. avec 2 adresses AB), adresses simple (31 adresses simples max./faisceau ASi), adresse ASi-5 (62 adresses ASi-5 max./faisceau ASi), combinaison possible.  
Pour les modules à 2 participants, le 2<sup>ème</sup> participant est désactivé tant que le 1<sup>er</sup> participant est adressé à l'adresse « 0 ». Sur demande, les participants sont disponibles avec le profil spécial d'ASi.

# Répartiteur actif ASi-5/Maître IO-Link, IP67, M12

<b>N° art.</b>	<b>BWU4999</b>
<b>Connection</b>	
Raccordement ASi/AUX	câble profilé et technique de vampirisation
Raccordement périphérique	1 x connecteur femelle M12, droit, 5 pôles
Câble ronde	0,2 m
	effort de tension max. permis 10 N
<b>ASi</b>	
Adresse	1 adresse ASi-5
Tension d'utilisation	30 V (18 ... 31.6 V)
Maître nécessaire	maître ASi-5
De spécification ASi	5
Largeur des données de processus	2 ... 32 octets
Courant consommé max.	235 mA
Courant consommé max. sans alimentation capteur / actionneur	35 mA
<b>IO-Link</b>	
Nombre	1 port classe A
	1 x C/Q (communication IO-Link ou configurable comme entrée TOR ou sortie TOR) + 1 x entrée TOR
Débit de données IO-Link	COM1 / COM2 / COM3
Largeur des données IO-Link	0 ... 32 octets
Révision IO-Link	1.1
Seuil de commutation	U<5 V (low) U>15 V (high)
Tension d'alimentation	via AUX
Alimentation des capteurs raccordés (Pin1 = L+)	200 mA par port, $\Sigma(L+, C/Q, I)$ 200 mA
Entrée (Pin2 = I)	200 mA par port, $\Sigma(L+, C/Q, I)$ 200 mA
IO-Link / Courant d'entrée/de sortie (Pin4 = C/Q)	150 mA par port, $\Sigma(L+, C/Q, I)$ 200 mA
Courant max. par port	200 mA par port, classe A, $\Sigma(\text{classe A})$ 200 mA
<b>Visualisation</b>	
LED ASi (verte)	on: tension ASi on clignotante: tension ASi on, mais il y a une erreur périphérique <sup>(1)</sup> ou adresse 0 off: aucune tension ASi
LED FLT/FAULT (rouge)	on: adresse 0 ou participant ASi offline clignotante: erreur périphérique <sup>(1)</sup> off: participant ASionline
LED AUX (rouge/verte)	verte: tension AUX OK rouge: tension AUX < 18V
LEDs C/Q1 (rouge/verte)	état des ports IO-Link 1 verte: communication IO-Link O.K. jaune: état de l'entrée ou de la sortie sur Pin4 rouge: erreur de communication IO-Link ou court-circuit
LEDs I1 (jaune)	état d'entrée I1

# Répartiteur actif ASi-5/Maître IO-Link, IP67, M12

N° art.	BWU4999
<b>Environnement</b>	
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
Température de stockage	-25 °C ... +85 °C
Boîtier	plastique, pour montage à vis, conçu pour chemin de câble (profondeur de montage ≥35 mm)
Degré de pollution	2
Indice de protection	IP67
Tenue aux vibrations et aux chocs	≤15g, T≤11 ms 10 ... 55 Hz, 0,5 mm amplitude
Tension d'isolation	≥500 V
Poids	100 g
Dimensions (L / H / P en mm)	60 / 45 / 35

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

(2) Le module est adapté à une utilisation en sécurité passive, car il n'est pas connecté à un potentiel AUX.

N° art.	Indication d'erreur périphérique			
	Surcharge d'alimentation des capteurs	Court-circuit de sortie	Absence tension AUX	Message IO-Link
BWU4999	•	•	-	•

## Programmation

- Bit de paramètres ASi-5: 2 octets par port par défaut, configurable sur ASi-5

## Affectation des broches

Nom de signal	Description
I <sub>x</sub>	entrée TOR x
L <sup>+</sup> out of ASi	IO-Link, alimentation des capteurs, via ASi, pôle positif
L <sup>-</sup> out of ASi	IO-Link, alimentation des capteurs, via ASi, pôle négatif
C/Q <sub>x</sub> out of ASi	connexion x, en option comme communication IO-Link, entrée ou sortie

## Connexions: connecteurs femelles M12 pour câble, droits, 5 pôles

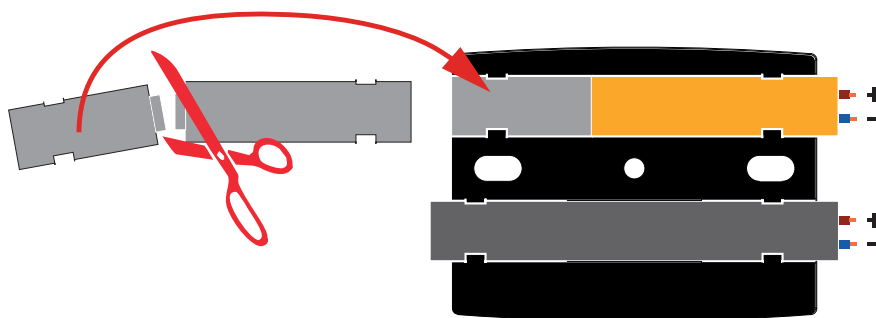
N° art.	Raccorde-ment M12	Fonction	Pin1 (BN)	Pin2 (WH)	Pin3 (BU)	Pin4 (BK)	Pin5 (GY)	
BWU4999	X1	port IO-Link classe A	L <sup>+</sup> <sub>1</sub> out of ASi	I1	L <sup>-</sup> <sub>1</sub> out of ASi	C/Q1 out of ASi	n.c.	

## Répartiteur actif ASi-5/Maître IO-Link, IP67, M12

### Terminaison de câble avec joints d'étanchéité



max. IP54



### Accessoires:

- Joints d'étanchéité IP67 (bouchon IDC), 60 mm (N° art. BW3282)
- Terminal d'adressage ASi-5/ASi-3 (N° art. BW4925)