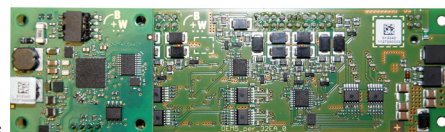


Module ASi-5 au format PCB avec 32 E/S auto-configurables

Module ASi-5 au format PCB avec connexions auto-configurables pour 32 E/S

Les capteurs et les actionneurs peuvent être connectés dans n'importe quelle combinaison



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


Jusqu'à 32 entrées TOR, dépendante de la configuration

(figure similaire)

Jusqu'à 32 sorties TOR, dépendante de la configuration

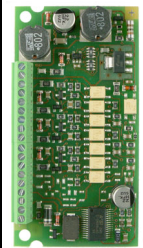
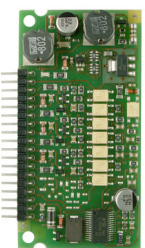
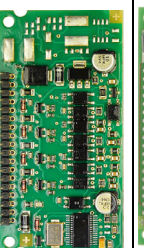
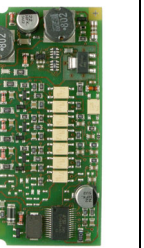
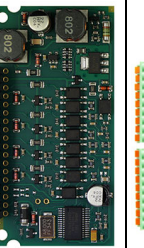
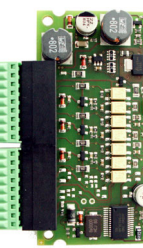
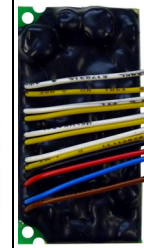
ASi-5 – Bien plus de données, un temps de cycle comparable aux solutions Ethernet



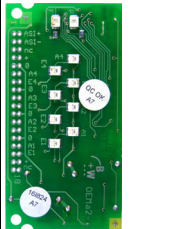

Figure	Dimensions du circuit imprimé ⁽¹⁾	Entrées TOR	Sorties TOR	Raccordement ⁽²⁾	Revêtement ⁽³⁾	Indication d'état par LED ⁽⁴⁾	Tension d'alimentation des entrées ⁽⁵⁾	Tension d'alimentation des sorties ⁽⁶⁾	Adresse ASi ⁽⁷⁾	N° art.
	140 mm x 40 mm	jusqu'à 32, dépendante de la configuration	jusqu'à 32 x électronique, dépendante de la configuration	barrette à broches, droit	non	oui	via AUX	via AUX	1 adresse ASi-5	BWR4978

(1) **Dimensions du circuit imprimé:** avec 4 x M3 trous.

(2) **Raccordement:** d'autres options de raccordement sont disponibles sur demande.

bornes à vis section nominale 0,5 mm ²	barrette à broches coudées espacement de contact 2,54 mm	barrette à broches droites espacement de contact 2,54 mm	cosse à souder espacement de contact 2,54 mm	prise femelle section nominale 0,65 mm ²	borniers à cage ressort enfichable section nominale 0,5 mm ²	tresse de raccordement section transversale 0,34 mm ² longueur 100 / 200 mm (autres options sur demande)
						

(3) **Revêtement:** le revêtement protège les composants et les cartes de circuits en cas d'un contact

verni	résiné
	

(4) **Indication d'état par LED:** L'état des entrées et des sorties est affiché grâce aux LEDs. En outre, les 2 LED ASi (PWR vert et FAULT rouge) indiquent généralement l'état de l'esclave ASi et Uaux est signalé par une LED verte.

Module ASi-5 au format PCB avec 32 E/S auto-configurables

- (5) **Tension d'alimentation des entrées:** 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.
- (6) **Tension d'alimentation des sorties:** 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.
- (7) **Adresse ASi:** 1 adresse AB (62 adresses AB max./faisceau ASi), 2 adresses AB (31 modules max. avec 2 AB adresses), 1 adresse simple (31 adresses simples max./faisceau ASi), combinaison possible.
Pour les modules avec deux participants ASi le deuxième participant ASi est déconnecté tant que le premier participant ASi est d'adresse "0".
Sur demande, les participants ASi sont disponibles avec le profil spécial d'adresse ASi.

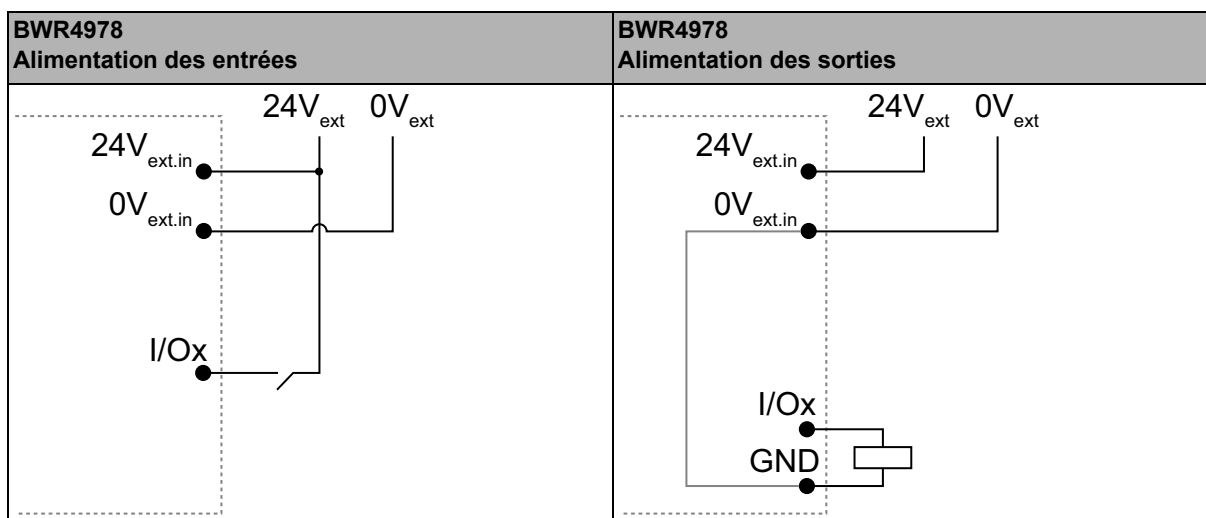
N° art.	BWR4978	
Données générales		
Type de dispositif	entrée / sortie	
Raccordement		
Raccordement ASi /AUX	barrette à broches, droit	
Raccordement périphérique	barrette à broches, droit	
Longueur max. du câble de raccordement	E/S: max. 1,5 m ⁽¹⁾	
ASi		
Adresse	1 adresse ASi-5	
De spécification ASi	ASi-5	
Tension	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.	8 A	
Entrées TOR		
Nombre	jusqu'à 32, dépendante de la configuration	
Tension d'alimentation	via AUX ⁽²⁾	
Alimentation de capteur	via AUX ⁽²⁾	
Niveau d'entrée	U < 5 V (low), U > 15 V (high)	
Sorties TOR		
Nombre	jusqu'à 32 électronique, dépendante de la configuration	
Tension d'alimentation	via AUX ⁽²⁾	
Sortie	protégées contre les courts-circuits et les surcharges, selon EN 61131-2	
Courant de sortie max.	jusqu'à 40 °C	0,35 A par sortie, $\sum (\text{Out}) \leq 8 \text{ A}^{(3)}$
	à 55 °C	0,35 A par sortie, $\sum (\text{Out}) \leq 8 \text{ A}^{(3)}$
	à 75 °C	0,08 A par sortie, $\sum (\text{Out}) \leq 2,56 \text{ A}^{(3)}$
Visualisation		
LED ASi (verte)	on: tension ASi on clignotante: tension ASi on, mais il y a une erreur périphérique ⁽⁴⁾ ou adresse 0 off: aucune tension ASi	
LED FLT/FAULT (rouge)	on: adresse 0 ou participant ASi offline clignotante: erreur périphérique ⁽⁴⁾ off: participant ASi online	
LED AUX (rouge)	on: 24 V _{DC} AUX off: aucune 24 V _{DC} AUX	

Module ASi-5 au format PCB avec 32 E/S auto-configurables

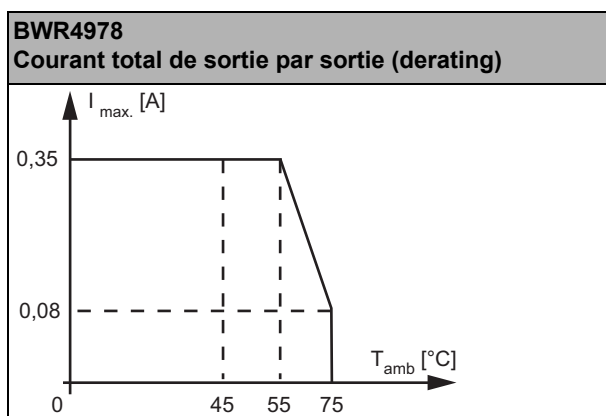
N° art.	BWR4978
Environnement	
Normes appliquées	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 60529
Peut être utilisé avec un câble AUX à commutation de sécurité passive jusqu'à SIL3/PLe	oui ⁽⁵⁾
Altitude d'utilisation	max. 2000 m
Température ambiante	-25 °C ... +75 °C, sans condensation
Température de stockage	-25 °C ... +85 °C
Degré de pollution	2
Indice de protection	IP00
Revêtement	non
Tenue aux vibrations et aux chocs	≤15g, T≤11 ms, 10 ... 55 Hz, 0,5 mm amplitude
Poids	53 g
Dimensions (L / H / P en mm)	140 / 40 / 26,5

(1) Résistance de boucle: ≤150 Ω

(2)



(3)



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

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

Module ASi-5 au format PCB avec 32 E/S auto-configurables

N° art.	Bit des paramètres		
	Surcharge d'alimentation des capteurs	Court-circuit de sortie	Absence tension AUX
BWR4978	-	•	•

Programmation: Bit de paramètres ASi

N° art.	Byte	Bit							
		D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
		entrée							
BWR4978	0	I8	I7	I6	I5	I4	I3	I2	I1
	1	I16	I15	I14	I13	I12	I11	I10	I9
	2	I24	I23	I22	I21	I20	I19	I18	I17
	3	I32	I31	I30	I29	I28	I27	I26	I25

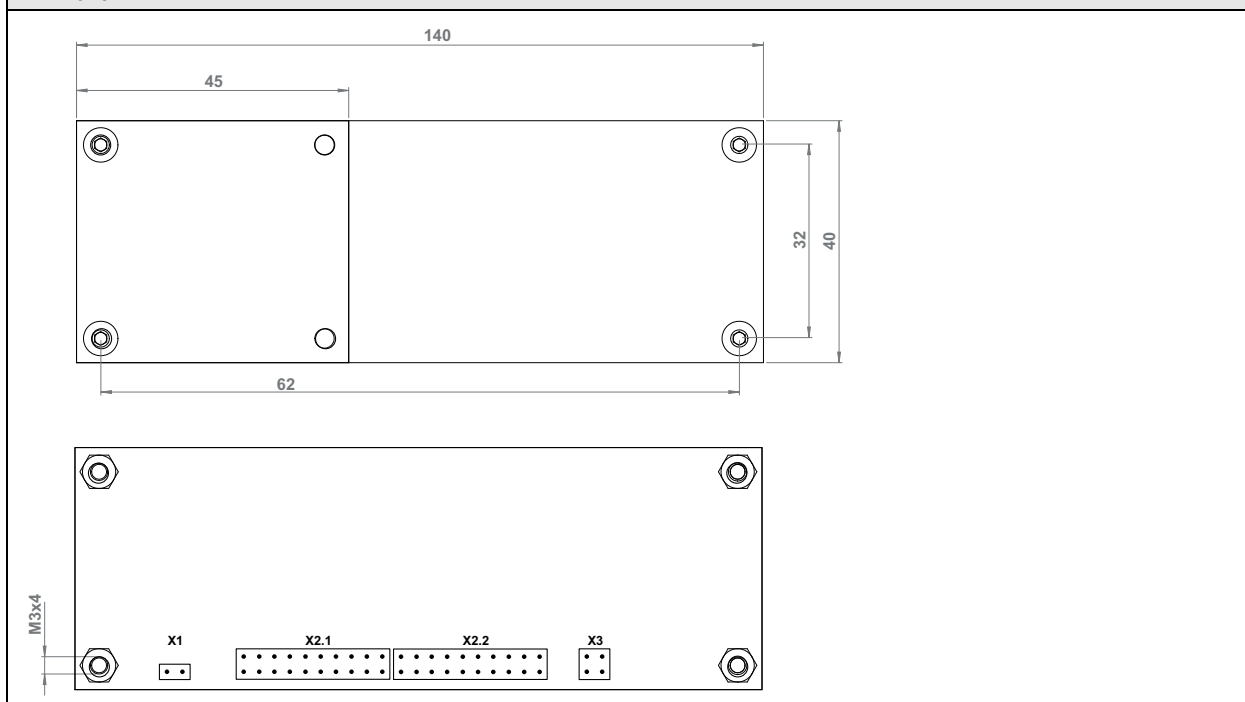
N° art.	Byte	Bit							
		D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
		sortie							
BWR4978	0	O8	O7	O6	O5	O4	O3	O2	O1
	1	O16	O15	O14	O13	O12	O11	O10	O9
	2	O24	O23	O22	O21	O20	O19	O18	O17
	3	O32	O31	O30	O29	O28	O27	O26	O25

Raccordement:

I/Ox	Entrée TOR ou sortie TOR x
0 V	Acquisition de masse pour les sorties
+ ou +24 V	Sortie pour l'alimentation 24 V des entrées
ASi +, ASi -	Connexion au bus ASi
AUX+, AUX-	Connexion pour l'alimentation d'énergie auxiliaire de 24 V (AUX)
n.c. (not connected)	non connecté

Dimensions

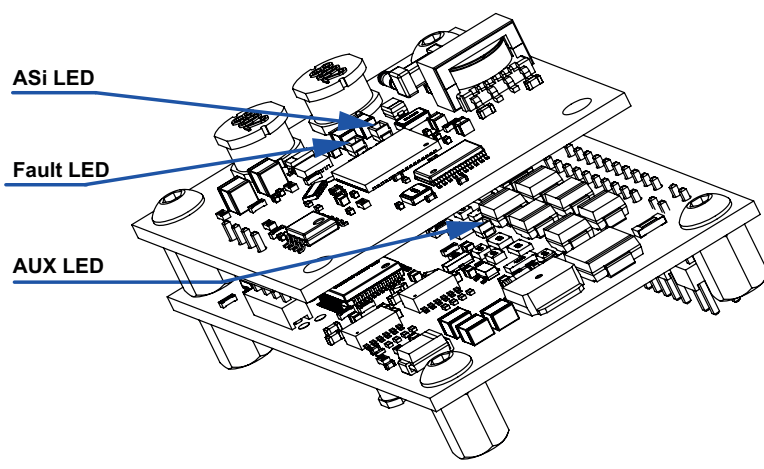
BWR4978



Module ASi-5 au format PCB avec 32 E/S auto-configurables

Indicateur à LED


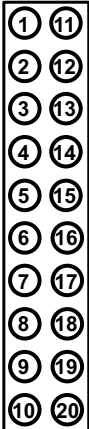
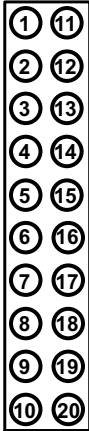

BWR4978



Notice

Il est interdit de raccorder des tresses aux raccords marqués **n.c.** (**not connected**).

Module ASi-5 au format PCB avec 32 E/S auto-configurables

Affectation de broches							
BWR4978							
Pin	X1	X2.1	X2.2	X3			
1	ASi+	I/O1	I/O17	0 V _{ext.in} ⁽¹⁾	 X1		
2	ASi-	I/O3	I/O19	24 V _{ext.in} ⁽²⁾			
3	-	I/O5	I/O21	0 V _{ext.in} ⁽¹⁾	 X2.1		
4		I/O7	I/O23	24 V _{ext.in} ⁽²⁾			
5		0 V _{ext.out}	0 V _{ext.out}	-		 X2.2	
6		0 V _{ext.out}	0 V _{ext.out}				
7		I/O9	I/O25				
8		I/O11	I/O27				
9		I/O13	I/O29				
10		I/O15	I/O31				
11		I/O2	I/O18				
12		I/O4	I/O20				
13		I/O6	I/O22				
14		I/O8	I/O24				
15		0 V _{ext.out}	0 V _{ext.out}				
16		0 V _{ext.out}	0 V _{ext.out}				
17		I/O10	I/O26				
18		I/O12	I/O28				
19		I/O14	I/O30				
20		I/O16	I/O32				
							 X3

(1) Pin 1 et Pin 3 ponté en interne.

(2) Pin 2 et Pin 4 ponté en interne.

Contenu de la livraison:

- boulons d'écartement prémontés pour la fixation du module sur une carte mère