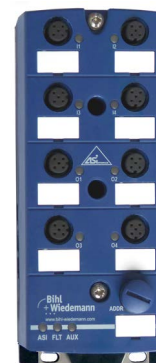
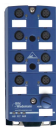


2 x 2 passages de câble profilé



(Figure similaire)



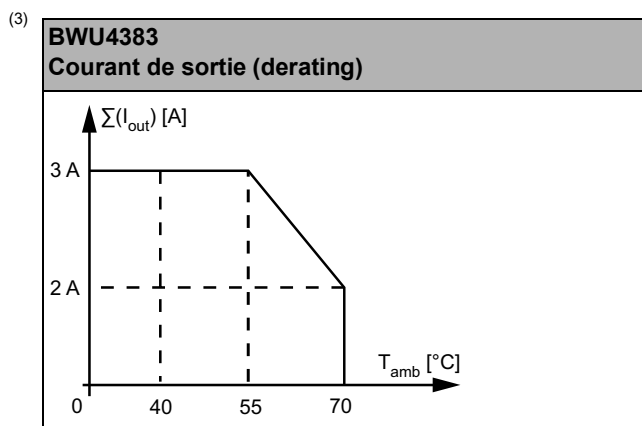
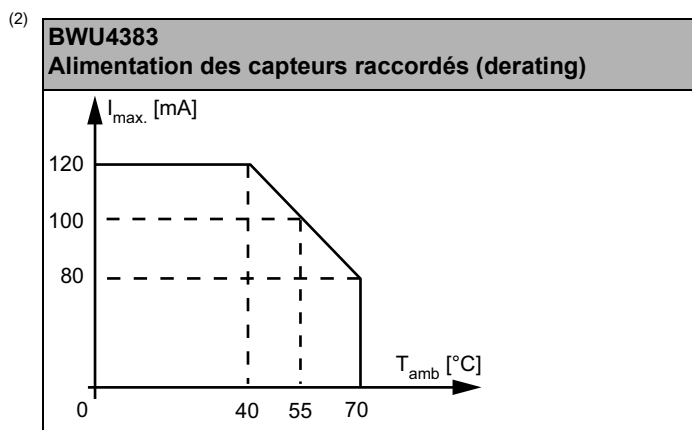
Figure	Type	Entrées TOR	Sorties TOR	Raccordement M12 ⁽¹⁾	Tension d'alimentation des entrées ⁽²⁾	Tension d'alimentation des sorties ⁽³⁾	Raccordement ASi ⁽⁴⁾	Adresse ASi ⁽⁵⁾	Courant de sortie max.	N° art.
	IP67, 8 x M12	4	4 x électronique	simple	via ASi	via AUX	câble profilé ASi	1 adresse simple	1 A par sortie	BWU4383

- (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:** 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 adresses sont disponibles avec le profil spécial de le participant ASi.

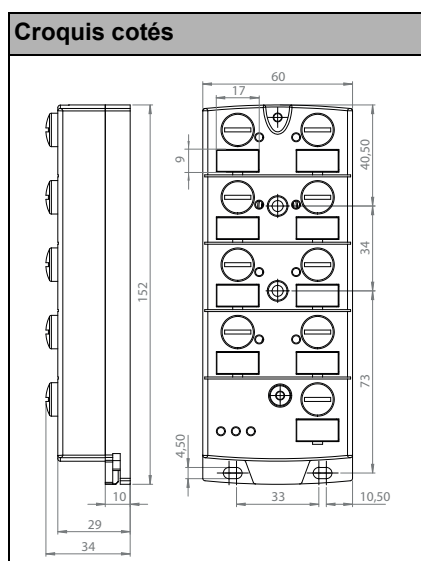
N° art.	BWU4383
Données générales	
Type d'appareil	entrée / sortie
Raccordement	
Raccordement ASi/AUX	câble profilé et technique de vampirisation
Raccordement périphérique	M12, raccordement simple
Longueur du câble de raccordement	E/S: illimité ⁽¹⁾
ASi	
Profil	S-7.F.F (ID1=F par défaut)
Adresse	1 adresse simple
Profil maître nécessaire	≥M0
De spécification ASi	2.0
Tension d'utilisation	30 V (18 ... 31.6 V)
Courant consommé max.	165 mA
Courant consommé max. sans alimentation capteur / actionneur	45 mA

N° art.	BWU4383	
AUX		
Tension	24 V (18 ... 30 V)	
Courant consommé max.	3 A	
Entrée		
Nombre	4	
Tension d'alimentation	via ASi	
Alimentation de capteur	protégées contre les courts-circuits et les surcharges, selon EN 61131-2	
Alimentation des capteurs raccordés	jusqu'à +40 °C	120 mA ⁽²⁾
	à +55 °C	100 mA ⁽²⁾
	à +70 °C	80 mA ⁽²⁾
Seuil de commutation	U < 5 V (low) U > 15 V (high)	
Sortie		
Nombre	4	
Tension d'alimentation	via AUX	
Sortie	protégées contre les courts-circuits et les surcharges, selon EN 61131-2	
Courant de sortie max.	jusqu'à +40 °C	1 A par sortie, $\Sigma(\text{Out}) 3 \text{ A}^{(3)}$
	à +55 °C	
	à +70 °C	1 A par sortie, $\Sigma(\text{Out}) 2 \text{ A}^{(3)}$
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 offline clignotante: erreur périphérique ⁽⁴⁾ off: online	
LED AUX (verte)	on: 24 V _{DC} AUX off: aucune 24 V _{DC} AUX	
LEDs I1 ... In (jaune)	état des entrées I1 ... I4	
LEDs O1 ... On (jaune)	état des sorties O1 ... O4	
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 ⁽⁵⁾	
Altitude d'utilisation	max. 2000 m	
Température ambiante	-30 °C ... +55 °C (jusqu'à max. +70 °C) ⁽²⁾ ⁽³⁾ ⁽⁶⁾	
Température de stockage	-30 °C ... +85 °C	
Boîtier	plastique, pour montage par vis	
Degré de pollution	2	
Indice de protection	IP67 ⁽⁷⁾	
Tenue à l'humidité	selon EN 61131-2	
Contrainte de chocs max.	30g, 11 ms, selon EN 61131-2	
Sollicitations vibratoires max.	5 ... 8 Hz 50 mm _{pp} /8 ... 500 Hz 6g, selon EN 61131-2	
Tension d'isolation	≥500 V	
Poids	200 g	
Dimensions (L / H / P en mm)	60 / 151 / 31	

(1) résistance de boucle ≤ 150 Ω



- (4) Voir tableau «Indication d'erreur périphérique»
- (5) 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.
- (6) Température ambiante de fonctionnement maximale +55 °C selon le certificat UL pour l'utilisation aux Etats-Unis et au Canada.
- (7) La catégorie de protection IP67 ne peut être atteinte que si toutes les connexions ouvertes sont scellées avec des embouts appropriés répondant à la même catégorie de protection (voir accessoires).



Spécifications UL (UL508) BWU4383	
Protection externe	Une alimentation isolée avec une tension au secondaire de $\leq 30 V_{DC}$ doit être sécurisée par un fusible de 3 A. Celui-ci est nécessaire lorsqu'on utilise une alimentation de catégorie 2.
Généralités	le symbole UL ne comprend pas le contrôle de sécurité effectué par Underwriters Laboratories Inc.

N° art.	Indication d'erreur périphérique		
	Surcharge d'alimentation des capteurs	Court-circuit de sortie	Absence tension AUX
BWU4383	•	•	-

Programmation	Bit de paramètres ASi			
	D3	D2	D1	D0
	entrée			
BWU4383	I4	I3	I2	I1
	sortie			
BWU4383	O4	O3	O2	O1

Programmation	Paramètres			
	P3	P2	P1	P0
BWU4383	non utilisée	0= On / 1= Off (mode E/S synchrone)	0= On / 1= Off (filtre d'entrée de données 128 μ s)	0= Off / 1= On (chien de garde)

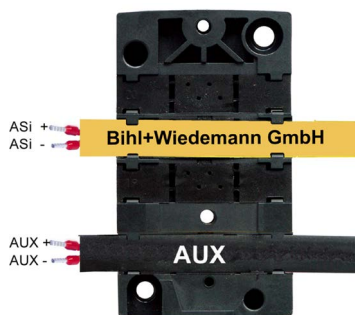
Affectation des broches

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

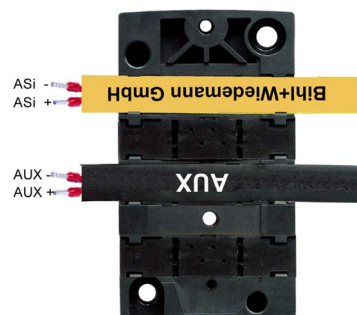
Connexions

N° art.	Raccordement M12	Désignation	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Pin5	
BWU4383	X1	I1	24 V _{out of ASi}	n.c.	0 V _{out of ASi}	I1	n.c.	
	X2	I2	24 V _{out of ASi}	n.c.	0 V _{out of ASi}	I2	n.c.	
	X3	I3	24 V _{out of ASi}	n.c.	0 V _{out of ASi}	I3	n.c.	
	X4	I4	24 V _{out of ASi}	n.c.	0 V _{out of ASi}	I4	n.c.	
	X5	O1	0 V _{ext out}	n.c.	0 V _{ext out}	O1	n.c.	
	X6	O2	0 V _{ext out}	n.c.	0 V _{ext out}	O2	n.c.	
	X7	O3	0 V _{ext out}	n.c.	0 V _{ext out}	O3	n.c.	
	X8	O4	0 V _{ext out}	n.c.	0 V _{ext out}	O4	n.c.	
	ADDR (bouchon de protection)	connexion pour connecteur d'adressage ASi-3						ADDR

Montage selon la direction des câbles

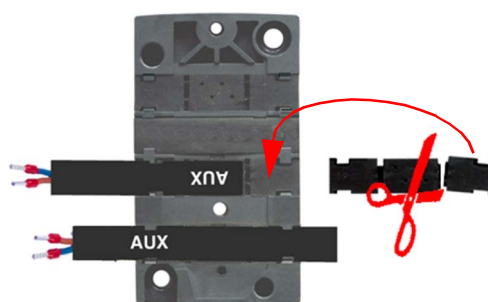
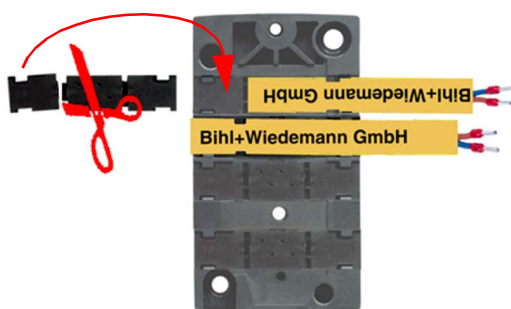
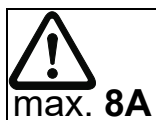


direction normale



direction inverse

Terminaison des câbles avec joints d'étanchéité / ramification



Accessoires:

- Embase de câblage (CNOMO) pour module ASi à 8 voies en boîtier 60 mm (N° art. BWU2351)
- Bouchon de protection universel ASi-5/ASi-3 pour connecteurs femelles M12, IP67 (n° art. BW4056)
- Joints d'étanchéité IP67 (bouchon IDC), 60 mm (N° art. BW3282)
- Console d'adressage ASi-5/ASi-3 (n° art. BW4925)