

2 x passages de câble profilé

raccordement périphérique via
1 x connecteur femelle M12, droit, 8 pôles

1 entrée de sécurité à 2 canaux (SIL 3, cat. 4)

1 sortie TOR

1 x entrée de diagnostic



(figure similaire)



Figure	Type	Entrées de sécurité, SIL 3, cat. 4	Entrées TOR	Sorties TOR	Signaux d'entrée de sécurité	Tension d'alimentation des entrées ⁽¹⁾	Tension d'alimentation des sorties ⁽²⁾	Raccordement ⁽³⁾	Adresse ASi ⁽⁴⁾	Fonction spéciale	N° art.
	IP67, prof. 19 mm, Sécurité	1 x 2 canaux	1	1 x électronique	OSSDs	via AUX	via AUX	1 x connecteur femelle M12, droit, 8 pôles	1 adresse simple	-	BWU3638

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

(2) **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.

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

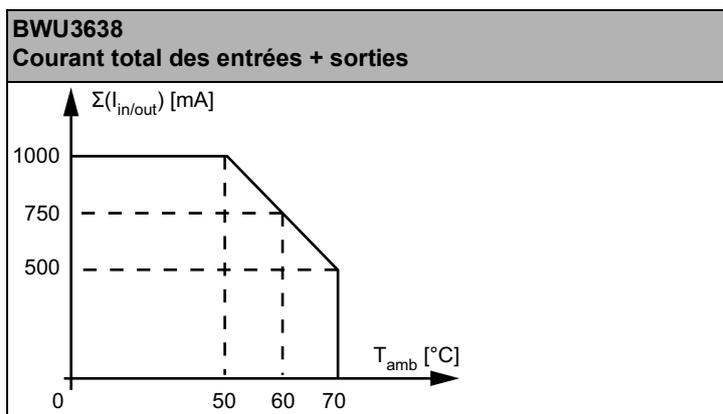
connecteur femelle M12, coudé	connecteur femelle M12, droit	connecteur femelle M8, droit	câble rond / embouts à câbler	Bornes push in
câble PUR, résistant à l'huile				

(4) **Adresse ASi:** 1 adresse AB (62 adresses AB max./faisceau ASi), 2 adresses AB (31 modules max. avec 2 adresses AB), 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'ASi.

N° art.		BWU3638
Données générales		
Type d'appareil	entrée de sécurité	
Raccordement		
Raccordement ASi/AUX	câble profilé et technique de pénétration de l'isolant	
Raccordement périphérique	1 x connecteur femelle M12, droit, 8 pôles	
Câble ronde	1 m	
	effort de tension max. permis 10 N	
ASi		
Profil	S-7.B.1, ID1=F	
Adresse	1 adresse simple	
Profil maître nécessaire	≥M3	
De spécification ASi	2.1	
Tension d'utilisation	30 V (21,6 ... 31.6 V)	
Courant consommé max.	60 mA	
Courant consommé max. sans alimentation capteur / actionneur	60 mA	
AUX		
Tension	24 V (20 ... 30 V _{DC}) (PELV)	
Courant consommé max.	max. 1 A ⁽¹⁾	
Entrée		
Nombre	1 x entrée de sécurité à 2 canaux + entrée de standard	
Signaux d'entrée de sécurité	OSSD	
Tension d'alimentation	via AUX	
Alimentation de capteur	protégées contre les courts-circuits et les surcharges, selon EN 61131-2	
Alimentation des capteurs raccordés	jusqu'à +50 °C	750 mA, $\Sigma(\text{In/Out})$ 1 A ⁽¹⁾
	à +60 °C	750 mA, $\Sigma(\text{In/Out})$ 750 mA ⁽¹⁾
	à +70 °C	500 mA, $\Sigma(\text{In/Out})$ 500 mA ⁽¹⁾
Seuil de commutation entrée de sécurité	V _{in} >11 V pour niveau haut, courant d'entrée >2,5 mA à 15 V	
Seuil de commutation entrée de standard	U<5 V (low) U>15 V (high) (bit de données inversé)	
Entrée OSSD: Impulsion de test	0 ... 50 Hz	
Entrée OSSD: Longueur de l'impulsion	U _{aux} ≥21,5 V= 0 ... 1 ms impulsion de test possible U _{aux} ≥17 V= 0 ... 0,8 ms impulsion de test possible U _{aux} <17 V= 0 ... 0,6 ms	
Temps de réponse	<22 ms	
Sortie		
Nombre	1	
Tension d'alimentation	via AUX	
Sortie	protégées contre les courts-circuits et les surcharges, selon EN 61131-2	
Courant de sortie max.	jusqu'à +50 °C	750 mA, $\Sigma(\text{In/out})$ 1 A ⁽¹⁾
	à +60 °C	750 mA, $\Sigma(\text{In/Out})$ 750 mA ⁽¹⁾
	à +70 °C	500 mA, $\Sigma(\text{In/Out})$ 500 mA ⁽¹⁾

N° art.	BWU3638
Visualisation	
LED ASI/FLT (rouge/verte)	verte: tension ASi o.k., participant ASi online rouge: tension ASi on, mais participant ASi offline jaune/rouge clignotante: adresse 0 rouge/verte clignotante: erreur périphérique ⁽²⁾ off: aucune tension ASi
LED AUX (verte)	on: 24 V _{DC} AUX off: aucune 24 V _{DC} AUX
LEDs S1, S2 (jaune)	état des entrées S1, S2
LED I1 (jaune)	état d'entrée I1
LED O1 (jaune)	état du sortie O1
Environnement	
Normes appliquées	EN ISO 13849-1 PLe cat4 EN ISO13 849-2 EN 62061 SIL 3 EN 62026-2 EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN 60529
Peut être utilisé avec un câble AUX à commutation de sécurité passive jusqu'à SIL3/PLe	non ⁽³⁾
Altitude d'utilisation	max. 2000 m
Température ambiante	-30 °C ... +60 °C ⁽¹⁾ ⁽⁴⁾ (jusqu'à max.+70°C) (sans condensation)
Température de stockage	-25 °C ... +85 °C
Boîtier	plastique, pour montage à vis, conçu pour chemin de câble (profondeur de montage ≥19 mm)
Degré de pollution	2
Indice de protection	IP67 ⁽⁵⁾
Tenue à l'humidité	selon EN 61131-2
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 / 19

(1)



(2) voir tableau «Indication d'erreur périphérique»

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

Si le module est alimenté par un câble AUX non commuté, cela n'a pas d'influence sur la prise en compte de la sécurité des chemins avec câble AUX commuté à sécurité passive. Dans un circuit ASi, les chemins alimentés par un câble AUX à sécurité passive et les chemins alimentés par un potentiel AUX non commuté peuvent être utilisés ensemble.

(4) Jusqu'à -25 °C avec câble en pose mobile, -30 °C uniquement avec câble en pose fixe

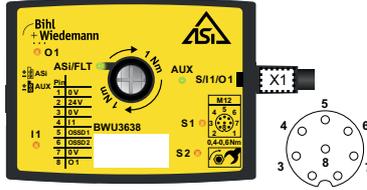
(5) Indice de protection IP67 n'est réalisable que si le connecteur utilisé réalise également IP67.

N° art.	Indication d'erreur périphérique		
	Surcharge d'alimentation des capteurs	Court-circuit de sortie	Absence tension AUX
BWU3638	-	•	•

Programmation	Bit de paramètres ASi			
	D0	D1	D2	D3
	entrée de sécurité			
BWU3638	OSSD1	OSSD1	OSSD2	OSSD2
	sortie			
BWU3638	O1	-	-	-
	paramètres			
	P0	P1	P2	P3
BWU3638	0= Off / 1= On (chien de garde)	I1 (inversé)	non utilisée	non utilisée

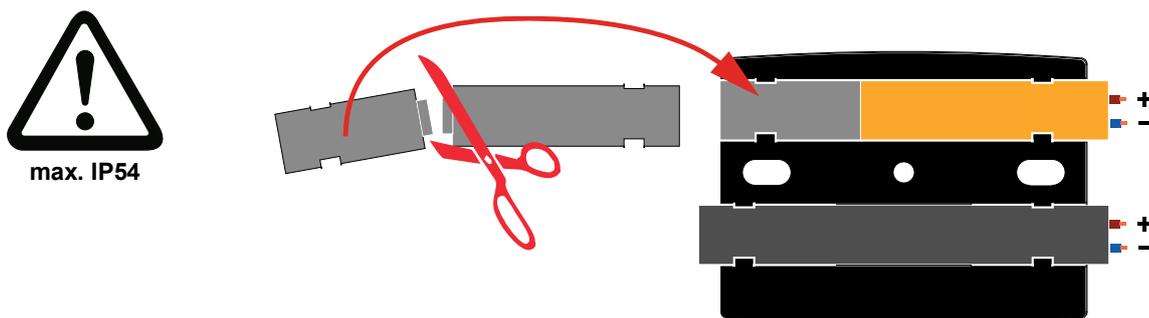
Affectation des broches

Nom de signal	Description
Sx+, Sx-	entrée de sécurité x
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

Raccordement: connecteur femelles M12, droit, 8 pôles										
N° art.	Raccordement	Pin1 (WH)	Pin2 (BN)	Pin3 (GR)	Pin4 (YE)	Pin5 (GY)	Pin6 (PK)	Pin7 (BU)	Pin8 (RD)	
BWU3638	X1	0 V ₁ ⁽¹⁾ ext out	24 V ext out	0 V ₂ ⁽¹⁾ ext out	I1	OSSD1	OSSD2	0 V ₃ ⁽¹⁾ ext out	O1	

(1) Pin1/Pin3/Pin7 sont pontées en interne.

Terminaison de câble avec joints d'étanchéité



Accessoires:

- Joints d'étanchéité IP67 (bouchon IDC), 60 mm (N° art. BW3282)
- Console d'adressage ASi-5/ASi-3 (n° art. BW4708)