Répartiteur actif de sécurité ASi, IP67

2 x passages pour câble profilé

Raccordement périphérique via
- **connecteurs femelles M12**

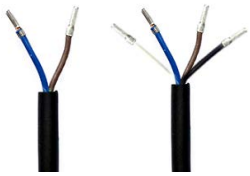
(figure similaire)

Figure	Entrées de sécurité, SIL 3, cat. 4	Signaux d'entrée de sécurité	Sorties TOR	Tension d'alimentation des entrées (1)	Tension d'alimenta-tion des sorties (2)	Raccordement (3)	Adresse ASi (4)	Fonction spéciale	N° art.
	1 x 2 canaux	OSSDs	2 x électronique	via AUX	via AUX	1 x connecteur femelle M12 avec câble, droit, 8 pôles + 1 x connecteur femelle M12 avec câble, droit, 5 pôles	1 adresse simple	pour raccorder Leuze MLC530SPG (mode de fonctionne-ment 4) à ASi	**BWU4956**

(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 le deuxième participant est déconnecté tant que le premier participant est d'adresse "0".
Sur demande, les participants sont disponibles avec le profil spécial d 'ASi.

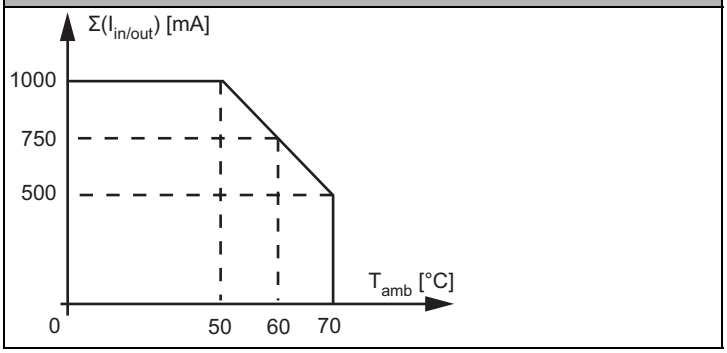
N° art.	BWU4956
Données générales	
Type d'appareil	entrée de sécurité
Raccordement	
Raccordement ASi/AUX	câble profilé et technique de vampirisation
Raccordement périphérique	1 x connecteur femelle M12, droit, 8 pôles + 1 x connecteur femelle M12, droit, 5 pôles
Câble ronde	X1, X2: 10 m
	effort de tension 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

N° art.		BWU4956
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
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, ∑(In/Out) 1 A (1)
	à +60 °C	750 mA, ∑(In/Out) 750 mA (1)
	à +70 °C	500 mA, ∑(In/Out) 500 mA (1)
Seuil de commutation entrée de sécurité		V_{in}>11 V pour niveau haut, V_{in}<5 V pour niveau bas, courant d'entrée >2,5 mA à 15 V
Seuil de commutation entrée de standard		–
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		2
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, ∑(In/out) 1 A (1)
	à +60 °C	750 mA, ∑(In/Out) 750 mA (1)
	à +70 °C	500 mA, ∑(In/Out) 500 mA (1)
Visualisation		
LED ASI/FLT (rouge/verte)		verte: tension ASi o.k., participant ASi online verte/rouge: tension ASi on, mais participant ASi offline verte clignotante/rouge: adresse 0 verte clignotante alternée/rouge 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)		–
LED O1, O2 (jaune)		état des sorties O1, O2

N° art.	BWU4956
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 (jusqu'à max.+70°C) (1) (4)
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
Tenue à l'humidité	selon EN 61131-2
Tenue aux vibrations et aux chocs	≤15*g*, 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)

BWU4956
Courant total des entrées + sorties



(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

N° art.	Indication d'erreur périphérique		
	Surcharge d'alimentation des capteurs	Court-circuit de sortie	Absence tension AUX
BWU4956	●	●	●

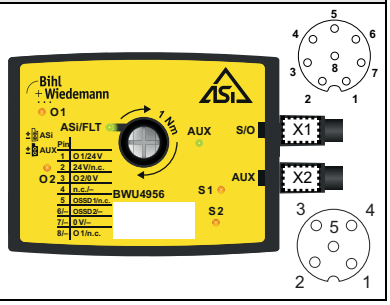
Programmation	Bit de paramètres ASi			
	D3	D2	D1	D0
	entrée de sécurité			
BWU4956	OSSD2	OSSD2	OSSD1	OSSD1
	sortie			
BWU4956	–	–	O2	O1
	paramètres			
	P3	P2	P1	P0
BWU4956	non utilisée	non utilisée	non utilisée	0= Off / 1= On (chien de garde)

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 + connecteur femelles M12, droit, 5 pôles

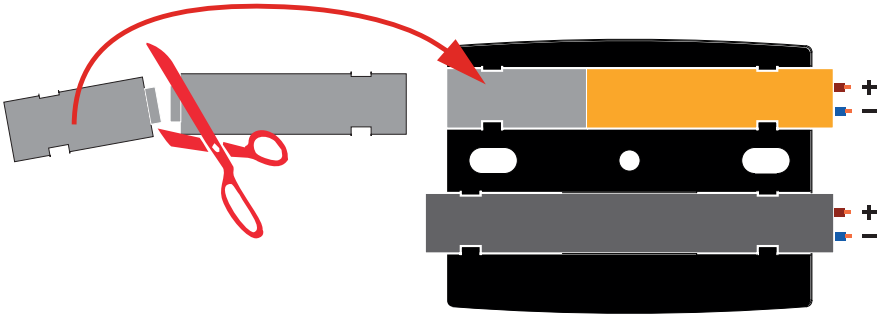
N° art.	Raccor-dement	Pin1 (WH)	Pin2 (BN)	Pin3 (GN)	Pin4 (YE)	Pin5 (GY)	Pin6 (PK)	Pin7 (BU)	Pin8 (RD)
BWU4956	X1	O1 (1)	24 V ext out	O2	n.c.	OSSD 1	OSSD 2	0 V ext out	O1 (1)
	Raccor-dement	Pin1 (BR)	Pin2 (WH)	Pin3 (BU)	Pin4 (BK)	Pin5 (GY)			
	X2	24 V ext out	n.c.	0 V ext out	n.c.	n.c.	–		



(1) Pin1/Pin8 sont pontées en interne.

Terminaison de câble avec joints d'étanchéité

max. IP54



Accessoires:

- **Joints d'étanchéité IP67 (bouchon IDC), 60 mm (N° art. BW3282)**
- **Console d'adressage ASi-5/ASi-3 (n° art. BW4925)**
- **Bihl+Wiedemann Safety Suite licence - Logiciel de sécurité pour la configuration, le diagnostic et la mise en service (n° art. BW2916)**