

Moniteur de sécurité Basis

2 x sorties de sécurité électroniques intégrées avec redondance interne

Jusqu'à 4 x 2 canaux entrées de sécurité intégrées

- En option, les entrées de sécurité sont utilisables comme entrées standards et sorties de signalisation

Sorties de sécurité ASi sont supportées

- 32 sorties indépendantes ASi max.
Plusieurs sorties de sécurité ASi possibles via une seule adresse

Carte mémoire pour l'enregistrement des données de configuration

Indice de protection IP20



(Figure similaire)



Figure	Modèle	Entrées de sécurité SIL 3, cat. 4	Entrées de sécurité extensibles à	Sorties de sécurité SIL 3, cat. 4	Sorties de sécurité, indépendantes suivant SIL 3, extensibles à	Communication de sécurité	Interface, bus de terrain	1 alimentation, 1 passerelle pour 2 circuits, alimentations économiques	Interface de configuration et de diagnostic ⁽¹⁾	N° art.
	Moniteur de sécurité Basis avec des fonctions étendues	4 x 2 canaux, entrées 3+4 interchangeable au moniteur de consortium	31 x 2 canaux max.	2 circuits de validation; 2 x sorties électronique	16 max.	–	moniteurs ASi	non, 8A/circuit ASi max.	USB.	BWU2567

(1) Interface de configuration et de diagnostic

"USB": Accès au moniteur de sécurité à l'aide d'un logiciel Bihl+Wiedemann et via l'interface USB.

"Diagnostic Ethernet": Accès au moniteur de sécurité à l'aide d'un logiciel Bihl+Wiedemann via l'interface Ethernet de diagnostic..

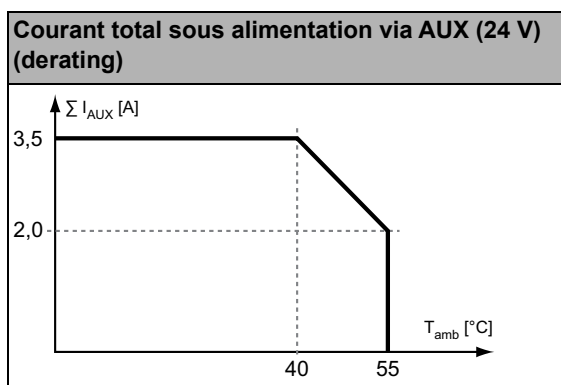
N° article	BWU2567
Raccordement	
Raccordement ASi/AUX	bornes push-in
Raccordement périphérique	bornes push-in
Longueur du câble de raccordement	illimité ⁽¹⁾
Moniteur de sécurité	
Temps de réaction	< 40 ms
Interface de diagnostic	
Type	USB
Vitesse de transmission	–
Communication de sécurité	–
Emplacement pour carte	carte mémoire (32 kB) pour le stockage des données de configuration
ASi	
Tension	30 V (18 ... 31,6 V)
Courant consommé max.	200 mA ⁽²⁾
Courant max. avec découplage interne par AUX	–
AUX	
Tension	24 V (20 ... 30 V) (TBTP)
Courant consommé max.	4 A max.

N° article	BWU2567
Entrée	
Nombre	4 x entrées de sécurité à 2-canaux SIL3, cat. 4 ou 8 entrées de standard et sorties de signalisation
Courant de commutation	15 mA (T = 100 µs), en continu 4 mA à 24 V
Signaux de sécurité	contacts sans potentiel entrées 3+4 en option pour OSSDs
Tension d'alimentation	via AUX
Alimentation de capteur	protégées contre les courts-circuits et les surcharges, selon EN 61131
Conditions de raccordement entre les bornes d'entrée de sécurité	résistance max. 150 Ω
Sortie	
Nombre	2 (4) éléments de commutation de sortie; sorties électroniques (circuits 1 et 2) charge max. des contacts: 700 mA _{DC-13} sous 24 V ⁽²⁾
Tension d'alimentation	via AUX
Alimentation de actuateur	protégées contre les courts-circuits et les surcharges, selon EN 61131
Courant de sortie max. sorties de signalisation	10 mA par sortie
Courant de sortie max. pour alimentation OSSD	1,4 A (S71) ⁽²⁾
Impulsion de test	si la sortie est enclenchée: période minimum entre 2 impulsions: 250 ms (à partir de la Version Safety 4.3), durée max. de l'impulsion 1 ms
Fonction de contrôleur de vitesse	
Surveillance sûre	–
Signal	–
Nombre des axes contrôlés	–
Visualisation	
LED S1 ... Sn (jaune)	état des entrées S1 ... S8
LED SM (vert/jaune/rouge)	état du moniteur de sécurité
LED ASi M (vert/jaune/rouge)	état du moniteur ASi
LED O1 (vert/jaune/rouge)	sortie 1 active
LED O2 (vert/jaune/rouge)	sortie 2 active
LED NET (vert)	–
1 bouton	service
Spécifications UL (UL61010)	
Protection externe	Une alimentation isolée avec une tension au secondaire de ≤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° article	BWU2567
Environnement	
Normes appliquées	EN 60529 EN 61508 EN 62061 EN 61131 EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN ISO 13849-1
Altitude d'utilisation	max. 2000 m
Température ambiante	0 °C ... +55 °C sans condensation
Température de stockage	-25 °C ... +85 °C
Boîtier	plastique, pour montage sur rail DIN
Indice de protection	IP20
Tenue à l'humidité	selon EN 61131-2
Poids	160 g
Dimensions (L / H / P en mm)	22,5 / 99 / 114
Position de montage	verticale (rail DIN horizontal, bornes ASi pointant vers le bas) ⁽³⁾
Montage	Peut être combiné avec des appareils Bihl+Wiedemann du même modèle et des appareils voisins avec un max. Rayonnement thermique de 3 W. Pour un rayonnement thermique plus élevé, une distance minimale d'un module (22,5 mm) doit être prévue Il n'y a pas de limite fixe pour le câble de raccordement entre le contrôleur de vitesse et le codeur. Il est toutefois recommandé de maintenir le câble de raccordement entre le contrôleur de vitesse et le codeur aussi court que possible afin d'éviter d'éventuelles influences perturbatrices, comme par exemple la CEM.

(1) résistance de boucles ≤ 150 Ω

(2)



(3) Assurez-vous que la ventilation est adéquate. La température de l'air soufflé en bas du boîtier ne doit pas dépasser les valeurs spécifiées température ambiante sont indiqués.

N° article	BWU2567
Moniteur de sécurité ASi	
Moniteur de sécurité	Moniteur de sécurité Basis, successeur du moniteur ASi du consortium, remplacement compatible
Optimisé pour fonctionnement du moniteur	oui
Circuit de validation	16
Interrupteurs à contacts O+F	oui
Contrôleurs d'arrêt avec entrées locale	4 x 50 Hz
Contrôleurs de vitesse avec entrées locale	2-4 axes jusqu'à 400 Hz
Données électriques	
Découplage d'alimentation	–

Regles de câblage

Bornes push-in, 2 / 3 / 4 pôles (pas 5 mm)	
Général	
Section nominale	2,5 mm ²
Caractéristiques de raccordement	
Section de conducteur rigide	0,2 ... 2,5 mm ²
Section de conducteur souple	0,2 ... 2,5 mm ²
Section de conducteur souple avec embout	sans cône d'entrée isolant: 0,25 ... 2,5 mm ²
	et cône d'entrée isolant: 0,25 ... 2,5 mm ²
2 conducteurs souples de même section, avec embout TWIN	sans cône d'entrée isolant: 0,5 ... 1,5 mm ²
AWG	24 ... 14
Dénudation du conducteur	10 mm

BWU2567	Bornes	Description
	S22, S21, S12, S11	bornes d'entrées de sécurité 1
	S42, S41, S32, S31	bornes d'entrées de sécurité 2
	S62, S61, S52, S51	bornes d'entrées de sécurité 3
	S71, S72, S81, S82	bornes d'entrées de sécurité 4 (sauf BWU2852)
	1.14 _{ext.out}	sortie électronique 1
	2.14 _{ext.out}	sortie électronique 2
	0 V _{ext.out}	prise de terre des sorties électroniques
	ASi +, ASi -	raccordement au bus ASi
	AUX + _{ext.in} , AUX - _{ext.in}	raccordement à l'alimentation auxiliaire

Accessoires:

- Logiciel de sécurité pour la configuration, diagnostic et programmation (n° art. BW2916)
- Carte mémoire, capacité de mémoire 32 kB (n° art. BW2079)
- Extension de contacts de sécurité 1 ou 2 canaux indépendants (n° art. BWU2548 / BWU2539)
- Extension de contacts de sécurité 10 A ou 20 A (n° art. BW3016 / BW3281)
- Module de sécurité ASi 4E/2S redondantes, 4 x 2 canaux entrées de sécurité et 2 sorties électroniques de sécurité en IP20 (n° art. BWU2314) comme module complémentaire
- Contrôleur d'arrêt ASi (n° art. BWU2427 / BWU2849) comme module complémentaire
- Câble USB pour Moniteur de sécurité Basis (n° art. BW2530)