

Sortie électronique de sécurité 10 A / 20 A

Extension de contacts de sécurité 10 A / 20 A

Applications jusqu'à la catégorie 4/PLe/SIL 3



(Figure similaire)



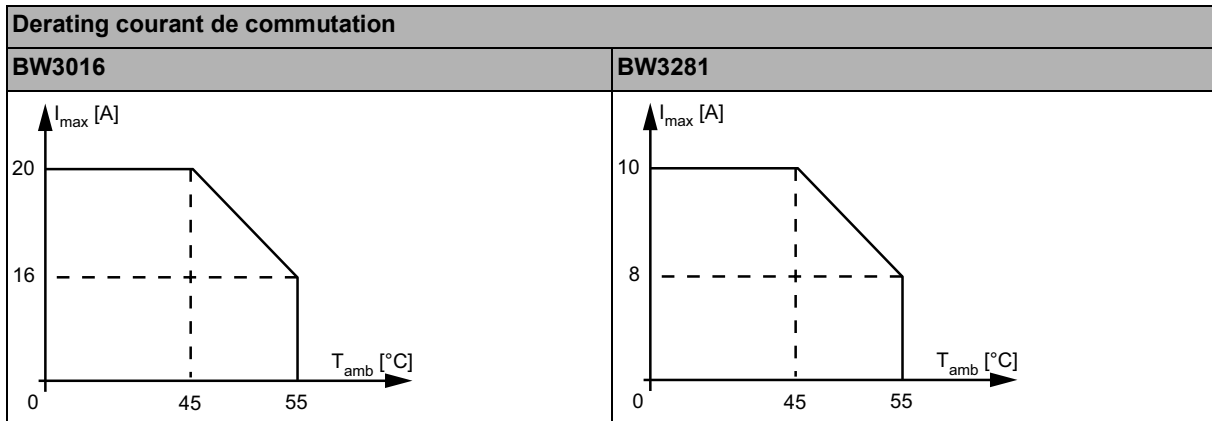
N° art. BW3016: Sortie électronique de sécurité 20 A

N° art. BW3281: Sortie électronique de sécurité 10 A

N° art.	BW3016	BW3281
Données générales		
Type	sortie électronique de sécurité 20 A	sortie électronique de sécurité 10 A
Nombre de contacts par canal	1	
AUX		
Tension	24 V (18 ... 30 V)	
Courant consommé max.	100 mA + courant de charge	
Fusible externe	20 A, retard	10 A, retard
Entrée		
Nombre	1 x entrée de sécurité électronique	
Niveau de signaux	signal 0: < 5 V _{DC} signal 1: > 10 V _{DC}	
Permise du temps de test par impulsion	max. 1,5 ms	
Fréquence de commutation	max. 1 Hz	
Sortie		
Nombre	extension de contacts, 1 x sortie de sécurité électronique	
Tension d'alimentation	via AUX	
Courant de sortie	max. 20 A ⁽¹⁾	max. 10 A ⁽¹⁾
Charge capacitive	max. 1,7 mF	
Sortie EDM		
Tension.	max. 30 V _{DC}	
Courant	max. 20 mA	
Chute de tension	max. 4 V (tension de sortie: 14 V...30 V _{DC})	
Visualisation		
LED PWR (verte)	tension d'alimentation présente	
LED CH1 (jaune)	lumières: sortie ON	
LED EDM1 (jaune)	lumières: sortie OFF	
LED TST (jaune)	Uniquement si les 2 interrupteurs à 1: S'allume lorsque le mode automatique d'impulsions de test est activé parce qu'aucun arrêt ne s'est produit depuis trop longtemps. Est maintenu jusqu'à la prochaine coupure d'alimentation.	

N° art.	BW3016	BW3281
Environnement		
Normes appliquées	EN 62061, SIL 3 EN 61508, SIL 3 EN ISO 13849-1, PLe EN 60529	
Certification UL	oui ⁽²⁾	oui ⁽⁴⁾
Peut être utilisé avec un câble AUX à commutation de sécurité passive jusqu'à SIL3/PLe	oui ⁽³⁾	
Altitude d'utilisation	max. 2000 m	
Température ambiante	0 °C ... +45 °C (+55 °C à max. 16 A) ⁽¹⁾	0 °C ... +45 °C (+55 °C à max. 8 A) ⁽¹⁾
Température de stockage	-25 °C ... +85 °C	
Environnement prévu	seulement pour l'usage intérieur	
Boîtier	plastique, pour montage sur rail DIN	
Indice de protection	IP20	
Tenue à l'humidité	selon EN 61131-2	
Degré de pollution de l'environnement prévu	II	
Catégorie de surtension	II	
Tenue aux vibrations et aux chocs	selon EN 61131-2	
Tension d'isolation	≥ 500 V	
Poids	160 g	
Dimensions (L / H / P en mm)	22,5 / 99 / 114	

⁽¹⁾



⁽²⁾ Commencant par l'ID 18652

⁽³⁾ 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.

⁽⁴⁾ Commencant par l'ID 18653

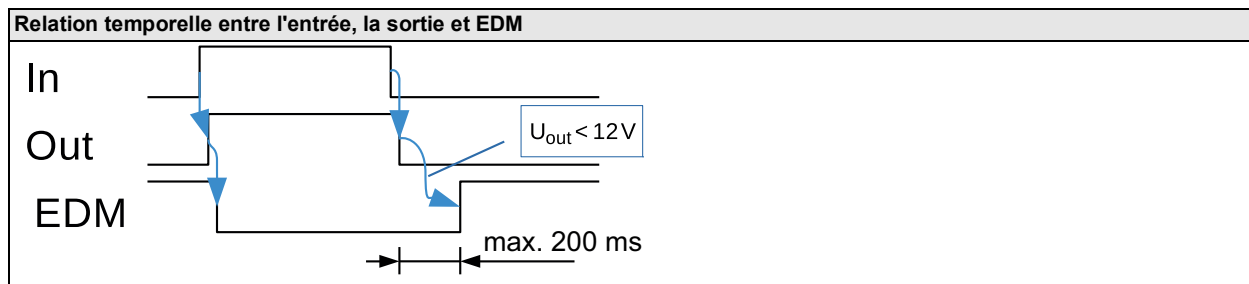


Veillez prendre en compte les remarques suivantes. Pour plus d'informations, veuillez vous référer aux instructions d'installation.

- Les avertissements sont caractérisés par le symbole .
- Bihl+Wiedemann GmbH se dégage de toute responsabilité en cas de dommages liés à une utilisation non conforme. L'utilisation appropriée implique d'avoir lu et assimilé ces instructions.
- Montez le relais de sécurité dans une armoire électrique d'indice de protection IP54 au moins!
- Le module ne doit être utilisé que dans les limites de ses caractéristiques techniques. Il ne doit être utilisé qu'avec les valeurs prescrites pour le courant et la tension
- L'alimentation 24 V doit provenir d'une alimentation électrique TBTP dont la tension de sortie maximale ne dépasse pas 42 V, même en cas d'erreur!

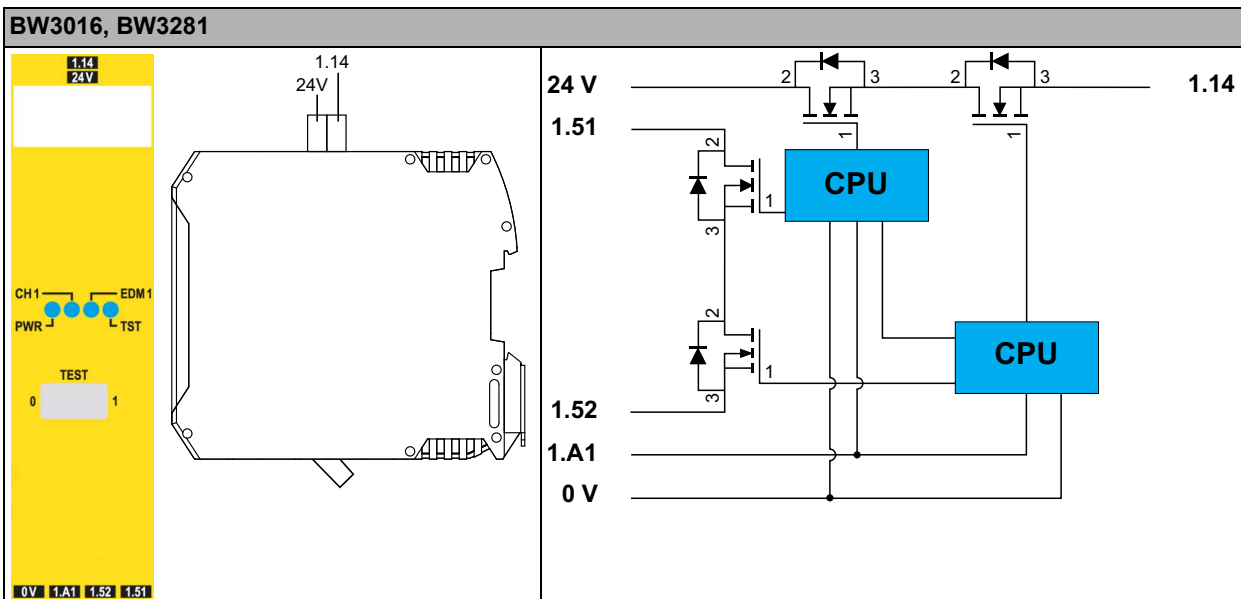
Impulsion de test (BW3016, BW3281)

Position du commutateur							
<table border="1"> <tr><td>0</td><td> </td><td>1</td></tr> <tr><td>0</td><td> </td><td>1</td></tr> </table>	0		1	0		1	Toutes les 28.800 sec (8 h), des impulsions de test seront générées sauf si un arrêt se produit durant cette période.
0		1					
0		1					
<table border="1"> <tr><td>0</td><td> </td><td>1</td></tr> <tr><td>0</td><td> </td><td>1</td></tr> </table>	0		1	0		1	Il n'y a pas d'impulsions de test générés. SIL 3 ne peut pas être atteint avec ce mode de fonctionnement!
0		1					
0		1					
<table border="1"> <tr><td>0</td><td> </td><td>1</td></tr> <tr><td>0</td><td> </td><td>1</td></tr> </table>	0		1	0		1	mode de fonctionnement invalide
0		1					
0		1					
<table border="1"> <tr><td>0</td><td> </td><td>1</td></tr> <tr><td>0</td><td> </td><td>1</td></tr> </table>	0		1	0		1	mode de fonctionnement invalide
0		1					
0		1					



Affectation des bornes

Borniers	Description
0 V	Alimentation, 0 V du module
1.A1	Entrée de commutation
1.52	Sortie EDM, pôle négatif
1.51	Sortie EDM, pôle positif
24 V	Alimentation, 24 V pour la sortie et le module
1.14	Sortie



	<p>Notice</p> <p>Afin de pouvoir atteindre la sécurité passive, l'appareil doit être monté dans une armoire électrique avec indice de protection IP54 ou supérieur!</p>
--	--

Accessoires:

- Console d'adressage ASI-5/ASI-3 (n° art. BW4708)
- Bihl+Wiedemann Safety Suite licence - Logiciel de sécurité pour la configuration, le diagnostic et la mise en service (n° art. BW2916)