

La borne d'entrées digitales PROFIsafe, référence 750-660/000-001, permet la connexion des boutons d'arrêt d'urgence, des contacts de sécurité de portes, des capteurs de valeur limite (fin de course) ainsi que la connexion d'autres capteurs de sécurité avec contact.



Cette borne est munie de 8 entrées reconnaissant les signaux d'horloge de contrôle (entrée 1 ... entrée 8) qui sont alimentées par 8 sorties de synchronisation différentes (Sorties d'impulsions sortie T1 ... sortie T8).

Les sorties d'impulsions sont protégées contre les courts-circuits. Les entrées testent perpétuellement le détrompage du câblage et l'alimentation externe. L'état du signal des 8 canaux d'entrées est affiché à l'aide d'une LED respective. De plus, 2 LED rouges affichent des erreurs internes ou externes.

L'adresse PROFIsafe est réglée avec le bouton de codage positionné sur la face latérale.

Il y a une isolation galvanique entre le côté champ et le système. Lors de la projection dans le nœud de bus de terrain, la disposition des bornes individuelles est réalisée librement. Une disposition bloc par bloc n'est pas nécessaire.

Un nœud comprenant des sous-groupes PROFIsafe ne doit être alimenté qu'avec une tension filtrée (blocs d'alimentation du type PELV / SELV). Pour des informations supplémentaires, consulter le manuel !

Description	N° de produit	Unité d'emb.
8FDI 24V DC PROFIsafe	750-660/000-001	1
Accessoires		
Système de repérage rapide Mini-WSB		
 sans impression	248-501	5
avec impression	voir pages 224 ... 225	
Normes et homologations		
Norme de base des applications de sécurité	CEI 61508 ; EN 954-1	
 UL 508		
Marquage de conformité	CE	

Données techniques	
Entrées	E1 ... E8; reconnaissant les signaux d'horloge de contrôle des sorties
Catégories de sécurité remplies	8 x cat. 2/SIL 2 ou 4 x cat. 4/SIL 3
Sorties	T1 ... T8 : 8 sorties d'impulsions, protégées contre les courts-circuits
Tension via contacts de puissance	DC 24 V (-15 % ... +20 %)
Courant max. via contacts de puissance	DC 10 A
Temps de réaction min. ... max.	$t_{on} (L>H) = 13 \text{ ms} \dots 71 \text{ ms}$ $t_{off} (H>L) = 13 \text{ ms} \dots 26 \text{ ms}$ plus 2 x durée d'exécution du bus de bornes plus 2 x durée d'exécution du bus de terrain (selon le système) plus durée d'exécution de l'API
Intervalle du test de vérification	10 ans
Type de connexion	CAGE CLAMP®
Sections	0,08 mm ² ... 2,5 mm ² / AWG 28 ... 14
Longueur de dénudage	8...9 mm / 0,33 in
Dimensions : largeur	24 mm
Poids	environ 45 g
CEM CE -susceptibilité en réception	selon EN 61000-6-2 (2001)
CEM CE -en émission	selon EN 61000-6-3 (2001)