



SMC 34



Boîtier d'inhibition de sécurité



Remarque de sécurité:

- Le boîtier d'inhibition de sécurité SMC 34 ne peut être utilisé qu'avec une unité de contrôle avec test TNT 33.
- Le boîtier d'inhibition SMC 34 répond aux exigences d'un câblage de shuntage sûr de type 2 selon EN 61496-1.
- Le temps maximal de réaction au test des capteurs d'inhibition Start 1 et Start 2 est de 240ms.
- Une documentation technique détaillée fait partie de chaque livraison.

Accessoires

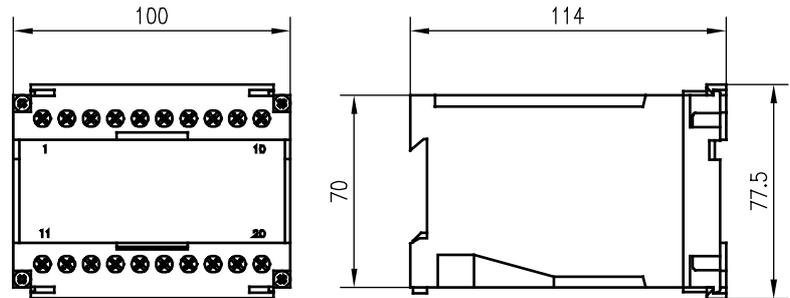
(à commander séparément)

- Unité de contrôle avec test
 - TNT 33 (Art. n° 500 28158)
 - TNT 34 (Art. n° 500 81023)
- Capteurs d'inhibition avec test adaptés:
 - PRK 96 K/P-1361-29 (Art. n° 500 80476)
 - PRK 97/4.8 L (Art. n° 500 80474)
 - IPRK 92/4.8 S (Art. n° 500 14199)
 - PRK 46/4.8-S12 (Art. n° 500 60920)
- Toutes les barrières unidirectionnelles en (.8) ont une entrée d'activation

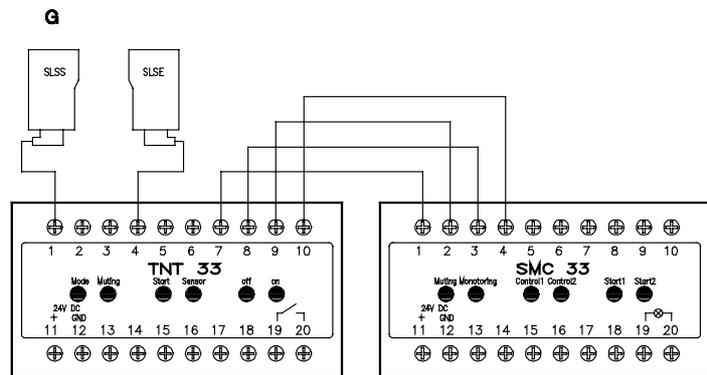
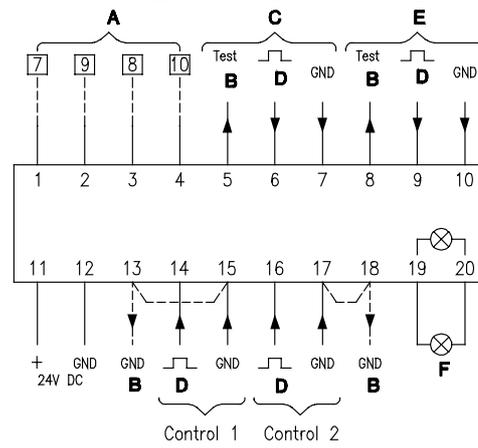
Caractéristiques

- Raccordement aux unités de contrôle avec test TNT 33 et TNT 34
- Test automatique du système avec TNT 33 et TNT 34
- Traitement de signaux de commande d'automates comme capteur d'inhibition
- Fonction intégrée de reconnaissance de la direction
- Raccordement pour lampe témoin d'inhibition surveillée (nécessaire selon EN 61496-1)
- Mode de fonctionnement libre intégré (lancement alors que la sécurité niveau 2 est active)

Encombrement



Raccordement électrique



- A TNT 33
- B Sortie
- C Start 1
- D Entrée

- E Start 2
- F Lampe témoin
- G Structure du système

Références

Désignation
SMC 34

Article n°
500 82120



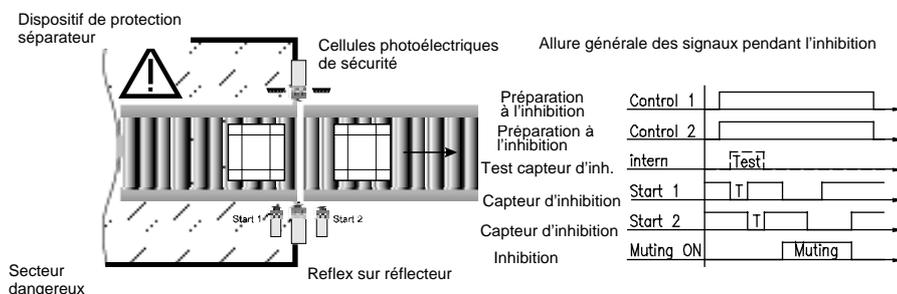
Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques	
Tension d'alimentation U_N	24V CC \pm 15% (y compris l'ondulation résiduelle)
Ondulation résiduelle	\leq 15% d' U_N
Consommation	env. 200mA (sans lampe témoin d'inhibition)
Entrée	
Entrée de test	PNP (active HIGH)
Préparation à l'inhibition Control 1	PNP (active HIGH) ¹⁾
Préparation à l'inhibition Control 2	PNP (active HIGH) ¹⁾
Entrée Start 1 (capteur d'inhibition 1)	PNP (active HIGH) ¹⁾
Entrée Start 2 (capteur d'inhibition 2)	PNP (active HIGH) ¹⁾
Sorties	
Sortie d'inhibition	PNP (active HIGH)
Sortie de test Start 1	PNP (active HIGH)
Sortie de test Start 2	PNP (active HIGH)
Lampe témoin d'inhibition ²⁾	contacts de travail, 24V CC, 2A max. peuvent être connectés directement au SMC 34, surveillance intégrée des filaments boudinés
Données mécaniques	
Boîtier	polycarbonate, capot ABS/gris v-o
Raccordement	bornes à vis de section max. 2x2,5mm ² selon DIN 46288
Fixation	fixation encliquetable sur profilé chapeau
Poids	200g
Caractéristiques ambiantes	
Température ambiante (utilisation/stockage)	-20°C ... +60°C/-30°C ... +70°C
Indice de protection	IP 40 (adapté uniquement à l'emploi dans des locaux/armoires de commande électrique d'indice de protection minimal IP 54)
Protection contre les contacts accidentels	conforme à VBG 4 et VDE 0106 partie 100

1) Entrée d'optocoupleur libre de potentiel, courant d'entrée env. 5mA sous 24V CC

2) Conformément à EN 61496-1 luminance min. 200cd/m², surface lumineuse min. 1cm²

Structure du système d'inhibition



Deroulement de l'inhibition

Avant lancement d'une inhibition, un test des capteurs d'inhibition raccordés (cellules reflex avec entrée d'activation, disjoncteurs avec contact de travail ou de repos ou signaux de commande d'automates programmables pour les fonctions de lancement et d'arrêt de l'inhibition par ex.) est réalisé à l'aide des signaux de préparation à l'inhibition Control 1 et Control 2.

En cas d'utilisation de signaux de commande d'automates, la préparation à l'inhibition doit être mise à disposition par différentes sources de signal.

Avec le SMC 34, l'installation peut être lancée même si le faisceau de la cellule photoélectrique de sécurité est interrompu. Si des cellules reflex ou des disjoncteurs sont utilisés comme capteurs d'inhibition, ce "mode de fonctionnement libre" peut être amorcé suite à l'apparition du signal de démarrage $U_{N ON}$. En cas d'utilisation de signaux de commande d'automates pour le démarrage et l'arrêt de l'inhibition, ce "mode de fonctionnement libre" peut être réalisé sans interruption de la tension d'alimentation.

La fonction d'inhibition commence avec l'actionnement du premier capteur d'inhibition "Start 1" et se termine avec la libération du deuxième capteur "Start 2" ainsi que la coupure des signaux de préparation de l'inhibition. Une nouvelle inhibition commence par une réactivation des signaux de préparation à l'inhibition.