



TNT 34



Unité de contrôle avec test



Remarque de sécurité:

- L'unité de contrôle avec test TNT 34 n'est un dispositif de protection sans contact conformément à EN 61496-1 que si elle est utilisée en combinaison avec une cellule photoélectrique de sécurité niveau 2 ayant l'homologation CE du modèle type.
- Une documentation technique détaillée fait partie de chaque livraison.

Accessoires

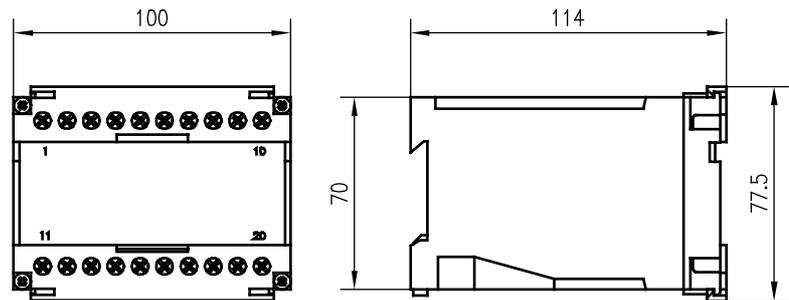
(à commander séparément)

- Boîtier d'inhibition de sécurité
 - SMC 33 (Art. n° 500 28157)
 - SMC 34 (Art. n° 500 82120)

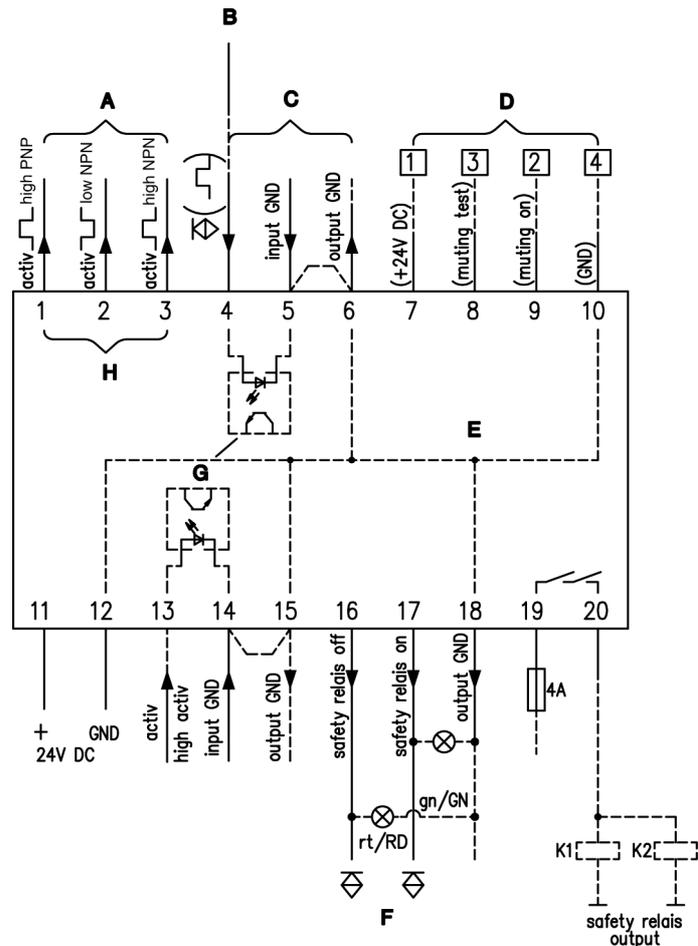
Caractéristiques

- Haute sécurité grâce à des tests cycliques à 2s d'intervalle en permanence
- Très haute sécurité du fonctionnement grâce aux microcontrôleurs
- Sortie relais de sécurité avec surveillance sans erreurs
- Pas d'interruption du fonctionnement lors des tests
- Possibilité de raccordement pour toutes cellules photoélectriques de sécurité usuelles en mesure d'être testées
- Fonction d'inhibition intégrée
- Entrée d'optocoupleur pour une grande immunité aux parasites
- Sorties de signalisation séparées servant de sorties transistor PNP

Encombrement



Raccordement électrique



- | | |
|--|--|
| A Émetteur | E Liaisons GND interne |
| B Sortie de commutation récepteur | F Sortie de signalisation PNP, 100mA max. |
| C Récepteur | G Optocoupleur |
| D SMC 33 | H GND de référence = U_N -GND |





Caractéristiques techniques

Données électriques	
Tension d'alimentation U_N	24V CC (y compris l'ondulation résiduelle)
Ondulation résiduelle	$\leq 15\%$ d' U_N
Consommation	env. 200mA
Temps de réaction	≤ 20 ms
Capteurs	
Activation de l'émetteur	borne 1 PNP (active HIGH) borne 2 NPN (active LOW) borne 3 NPN (active HIGH)
Entrée du récepteur	entrée de l'optocoupleur libre de potentiel courant d'entrée env. 5mA sous 24V CC
Inhibition	
Test d'inhibition	PNP (active HIGH)
Entrée d'inhibition	entrée de l'optocoupleur libre de potentiel courant d'entrée env. 5mA sous 24V CC
Entrée/sorties	
Entrée d'activation „active“	entrée de l'optocoupleur libre de potentiel courant d'entrée env. 5mA sous 24V CC
Retard au démarrage avec U_N ON	env. 2s
Sortie de signalisation	sortie transistor PNP, 100mA protégée contre les courts-circuits et l'inversion de polarité
Safety relays „OFF“	sortie de sécurité ouverte, sortie (active HIGH)
Safety relays „ON“	sortie de sécurité fermée, sortie (active HIGH)
Fonction (ambivalente)	en cas de raccordement de lampes, la résistance à froid du filament boudiné doit valoir au moins 240Ω
Sortie de sécurité	contacts de travail libre de potentiel, charge électrique max. 4 A
Fusible	externe, max. 4A à action semi-retardée
Catégorie de surtension conforme à VDE 0110 partie 1	4 pour une tension de mesure de 300 V AC
Données mécaniques	
Boîtier	polycarbonate, capot ABS/gris v-o
Raccordement	bornes à vis de section max. $2 \times 2,5\text{mm}^2$ 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 électriques d'indice de protection minimal IP 54)
Protection contre les contacts accidentels	Conforme à VBG 4 et VDE 0106 partie 100

Références

Désignation	Article n°
TNT 34	500 81023

Notes

Cellule photoélectrique de sécurité de niveau 2 (extrait)

Désignation	Portée
LS 763/4.8	6 m
SLSR 95/44.8 L	8 m
LS 92/4.8 L	12 m
LS 92/4.8 S	12 m
LS 92/4.8.6000	12 m
SLS 96M/P-...T2	50 m
SLSR 96K/P-...T2	30 m
SLS 85M/P-1750-T2-8	60 m
SLS 78M/P-1750-T2-8	120 m
SLS 46/44.8-S12	30 m
SRK 96	6 m