

Contrôle de niveau

→ Relais de contrôle de niveaux - 17,5 mm



■ Contrôle de niveau par l'intermédiaire d'un capteur TOR



MNS

Caractéristiques principales

Type	Détection	Tension nominale (V)	Référence
MNS	par capteur TOR	24 → 240 V \sim	84870720

Produits adaptés, nous consulter



- Personnalisation des couleurs et des marquages
- Temporisation fixe ou plage modifiable

Accessoire

Désignation	Référence
Capot amovible plombable pour boîtier 17,5 mm	84800000

Caractéristiques complémentaires

Alimentation	
Tension d'alimentation Un	24 V → 240 V \sim
Tolérance de la tension d'alimentation	-15 % / +10 %
Plage d'utilisation	20,4 V → 264 V \sim
Polarité en tension continue ---	Non
Fréquence de la tension d'alimentation \sim	50/60 Hz \pm 10 %
Puissance maximum absorbée à Un	5,5 VA en \sim / 2 W en ---
Immunité aux microcoupures	< 5 ms
Entrées et circuit de mesure	
Précision d'affichage	\pm 10 % de la pleine échelle
Circuit d'entrée sonde TOR	Contact sec
Tension max. aux bornes des sondes	Tension d'alimentation Un
Durée minimum d'appui sur bouton poussoir	50 ms
Courant max. d'entrée	1 mA
Longueur max. des câbles sondes	100 m
Temporisations	
Temporisation au franchissement des seuils	1 → 10 s, (1 / +10 %)
Fidélité de répétition (à paramètres constants)	\pm 0,5 %
Temps de réarmement	< 100 ms
Sorties	
Type de sortie	1 relais simple inverseur
Nature des contacts	Pas de cadmium
Tension max. de coupure	250 V \sim
Courant de coupure maximum	5 A \sim
Courant de coupure minimum	10 mA / 5 V ---
Durée de vie électrique (manoeuvres)	1 x 10 ⁶
Pouvoir de coupure (résistif)	1250 VA \sim
Cadence max.	360 manoeuvres / heure à pleine charge
Catégories d'emploi selon CEI 60947-5-1	AC 12, AC 13, AC 14, AC 15, DC 12, DC 13, DC 14
Durée de vie mécanique (manoeuvres)	30 x 10 ⁶
Isolement	
Tension nominale d'isolement CEI 60664-1	250 V
Coordination de l'isolement (CEI 60664-1 / 60255-5)	Catégorie de surtension III : degré de pollution 3
Tenue à l'onde de choc CEI 60664-1/60255-5	4 KV (1,2 / 50 μ s)
Tenue diélectrique CEI 60664-1/60255-5	2 KV AC 50 Hz 1 min
Résistance d'isolement CEI 60664-1 / 60255-5	> 500 Ω / 500 V ---

Caractéristiques complémentaires

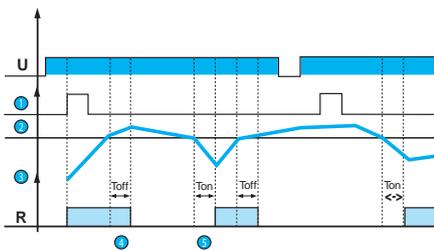
Caractéristiques générales

Visualisation alimentation	LED verte
Visualisation relais	LED jaune
Boîtier	17,5 mm
Montage	Sur profilé support chapeau 35 mm, CEI/EN 60715
Position de montage	Toutes positions
Matériau boîte plastique type V0 (selon UL94)	Essai fil incandescent selon IEC 60695-2-11 & NF EN 60695-2-11
Degré de protection (CEI 60529)	Bornier : IP 20, Boîtier : IP 30
Masse	80 g
Capacité de raccordement CEI 60947-1	Rigides : 1 x 4 ² - 2 x 2,5 ² mm ² , 1 x 11 AWG - 2 x 14 AWG Souples avec embouts : 1 x 2,5 ² - 2 x 1,5 ² mm ² , 1 x 14 AWG - 2 x 16 AWG
Couple de serrage max. CEI 60947-1	0,6 → 1 Nm / 5,3 → 8,8 Lbf.In
Température d'utilisation CEI 60068-2	-20 → +50°C
Température de stockage CEI 60068-2	-40 → +70°C
Humidité CEI 60068-2-30	2 x 24 h cycle 95 % HR max sans condensation 55°C
Vibrations selon CEI/EN60068-2-6	10 → 150 Hz, A = 0,035 mm
Chocs CEI 60068-2-6	5 g

Normalisation

Marquage	CE (DBT) 73/23/CEE - CEM 89/336/CEE
Norme produit	NF EN 60255-6 / CEI 60255-6 / UL 508 / CSA C22.2 N°14
Compatibilité électromagnétique	Immunité NF EN61000-6-2 / CEI 61000-6-2 Emission NF EN61000-6-4 / NF EN61000-6-3 CEI 61000-6-4 / CEI 61000-6-3 Emission EN 55022 classe B
Certifications	UL, CSA, GL en cours
Conformité aux directives environnementales	RoHS, WEEE

Principe



- ① BP démarrage cycle
- ② Niveau seuil haut
- ③ Niveau surveillé
- ④ Temporisation Ton
- ⑤ Temporisation Toff

Principe de fonctionnement

MNS - Contrôleur de niveau par capteur TOR

Ce produit a pour but de contrôler un niveau par l'intermédiaire d'une sonde TOR (contact flotteur).

A la mise sous tension le relais reste en position repos. La fonction de contrôle de niveau ne commence qu'après l'appui sur le BP. Ce bouton poussoir est localisé en face avant du produit, il peut aussi être déporté entre les bornes Y1 et A1.

Le relais de sortie ne se colle que si la sonde TOR est ouverte. Si le niveau augmente jusqu'à la fermeture de la sonde alors le relais sera désactivé après la temporisation Toff.

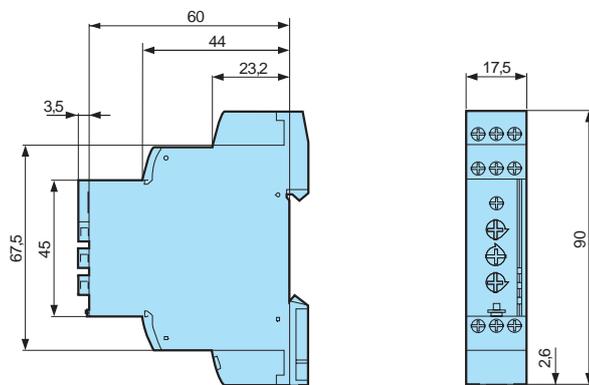
Quand le niveau diminue et que la sonde s'ouvre, le relais se ré-excite après la temporisation Ton.

Les LEDs flashent lorsque le produit est sous tension mais que le cycle n'est pas démarré (pas encore d'appui sur BP).

Les deux temporisations Ton et Toff se réglent de 0,1 à 10 sec par l'intermédiaire de deux potentiomètres en face avant.

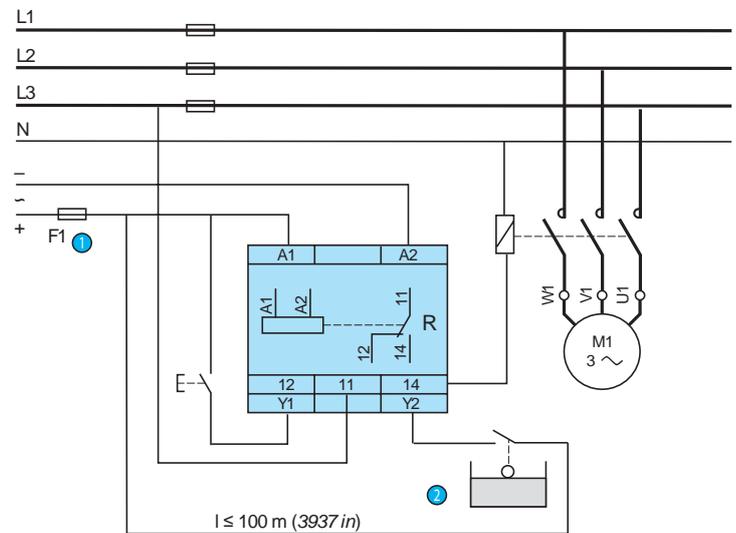
Encombrements (mm)

MNS



Branchement

MNS



- ① Fusible ultra rapide 1 A ou coupe circuit
- ② Contact "Flotteur"