

SÉRIE · RELAIS DE NIVEAU · TRL8

RELAIS DE NIVEAU À ÉLECTRODES TRL8

Relais de contrôle de niveau TOSUNLUX TRL8 pour liquides conducteurs : surveillance du niveau dans les puits, bassins, réservoirs et cuves par électrodes. TRL8-01 à deux niveaux, TRL8-02 à un ou deux niveaux avec choix remplissage ou vidange. Sensibilité réglable, alimentation 24 à 240 V AC/DC isolée galvaniquement.

5-100 k Ω

Sensibilité

10 A AC-1

Sortie

18 mm

Largeur

01 TABLEAU DE SÉLECTION

Vue	Référence	Modèle TOSUNLUX	Mode de contrôle	Fonctions	Sortie
 TRL8-01	Relais de niveau TRL8-01	TRL8-01	2 niveaux	Sensibilité réglable	1 inverseur · 10 A (AC-1)
 TRL8-02	Relais de niveau TRL8-02	TRL8-02	1 ou 2 niveaux	Remplissage ou vidange · sensibilité et temporisation réglables	1 inverseur · 10 A (AC-1)
	Électrode 3SN107316C	—	Électrode de niveau	—	—

02 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ÉLECTRIQUE

Type	Relais de contrôle de niveau à électrodes
Alimentation	AC/DC 24 – 240 V · 50 – 60 Hz · bornes A1 – A2
Isolement	Alimentation séparée galvaniquement
Tolérance de tension	–15 % · +10 %
Consommation	2 VA max
Grandeur surveillée	Résistance entre électrodes (liquide conducteur) ¹
Sensibilité (résistance d'entrée)	Réglable de 5 à 100 k Ω
Tension aux électrodes	AC 5 V max
Courant dans la sonde	AC < 0,1 mA
Temps de réponse	400 ms max

ÉLECTRIQUE

Sortie	1 inverseur · 10 A (AC-1)
Tension commutée	AC 250 V · DC 24 V
Endurance	Mécanique 1×10^7 · électrique (AC-1) 1×10^5 manœuvres
Seuils / plages de réglage	Sensibilité réglable de 5 à 100 k Ω ¹
Précision	$\pm 5 \%$ ¹

MÉCANIQUE

Bornes de sonde	Max · Min · C
-----------------	---------------

ENVIRONNEMENT

Température de service	–20 °C à +55 °C
Degré de protection	IP20 ¹

CONFORMITÉ

Norme	EN 60255-1
-------	------------

Longueur maximale du câble de sonde	800 m (sensibilité 25 kΩ) · 200 m (100 kΩ)
Capacité maximale du câble de sonde	400 nF (25 kΩ) · 100 nF (100 kΩ)
Temporisation de sortie (TRL8-02)	Réglable de 0,1 à 10 s

1 Valeur d'une série équivalente, à confirmer à la commande.

03 ENCOMBREMENT & RACCORDEMENT

Encombrement	1 module 18 mm · hauteur 90 mm · profondeur 64 mm
--------------	---

04 ASSOCIATIONS & ACCESSOIRES

MATRICE DE FONCTIONS DES RELAIS DE CONTRÔLE

Fonction	TDP-1 · TDP-3	TDP-2	TDP-4	JL-VP	TRV8	TRL8	TRT8
Sur tension	●	●	●	●	●		
Sous-tension	●	●	●	●	●		
Sur intensité		●	●				
Ordre et absence de phases					●		
Déséquilibre de phases					●		
Niveau de liquide						●	
Temporisation de sortie						●	●
Réencenchement automatique	●	●	●	●			
Coupure de puissance intégrée	●	●	●	●			
Contact de sortie		●			●	●	●
Montage rail DIN	●	●	●		●	●	●

● fonction assurée.

05 CONFORMITÉ & CERTIFICATIONS

Certificat	Organisme	N°	Norme
Système qualité du fabricant	Quanpin Certification (CNAS · IAF)	20225Q20003R1S	ISO 9001:2015

PRÉCAUTIONS

- Installation, raccordement et maintenance hors tension, par un électricien qualifié.
- Respecter les sections de câble, les couples de serrage et les conditions d'emploi indiqués.
- Dimensionner selon le courant d'emploi et le courant de court-circuit présumé au point d'installation.

Document non contractuel — caractéristiques susceptibles d'évoluer sans préavis.