Relais NIV 100/S

Relay NIV 100/S Relais NIV 100/S

Anwendungsbereiche Bestimmungsgemäße Verwendung und

AC-Messstrom fließen. Dieser signalisiert "Mediin eine leitfähige Flüssigkeit, kann ein geringer um vorhanden / Medium nicht vorhanden". Beim Eintauchen der angeschlossenen Elektrode Elektroden" zur Leckagedetektion verwendet Das Relais wird in Verbindung mit "konduktiven

lung" schlossen werden. Elektroden innerhalb der "Druckfesten Kapseliert und verwendet werden! Jedoch dürfen die Das Relais darf in Ex-Bereichen nicht instalder Ex-Motoren des Herstellers ange-

2 Technischen Daten

Dauerstrom:	Schaltvermögen:	Belegung (normal geschlossen):	Belegung (normal offen):	Ausgangskontakte:	Ausgang	Einstellung:	Empfindlichkeit:	Kurzschlussstrom:	Leerlaufspannung:	Eingang	Schaltverzögerung:	Betriebstemperatur:	Lagertemperatur:	Gewicht:	Abmessungen:	Allgemein	Leistungsaufnahme:	Nennfrequenz:	Nennbetriebsspannung:	Netzversorgung
6A	min. 250V / 5A / 300VA	11-14, 21-24	11-12, 21-22	2 potentialfreie Wechselkontakte		>20kOhm	230KOhm	<= 3,5mA~	<= 22V ~		ca. 1,5 s Anzug	-2060°C	-3080°C	ca. 250260 gr.	siehe Maßbild		<= 1VA	4862Hz	Siehe Aufdruck Relais	

3) Funktionsbeschreibung

chen der Elektrode in eine leitfähige Flüssigkeit lässt diese einen geringen Wechselstrom fliesdie potentialfreien Ausgangskontakte um. sen sen. Der integrierte Schaltverstärker erfasst die-Steuerspannung zur Verfügung. Beim Eintau-Das Relais stellt an den Klemmen E0 / E1 eine überschreiten der Triggerschwelle (einstellbar) Wechselstrom und schaltet bei

Das Relais arbeitet im Ruhestrombetrieb, d.h. bei Alarm ausgelöst werden kann. Stromausfall das Relais umschaltet und somit ein eine optimale Sicherheitsfunktion, gen und die rote LED leuchtet. Dies gestattet unbenetzten Elektroden ist das Relais angezoda auch bei

Proper use and fields of application

electrode is immersed in conductive fluid, a small AC measuring current can flow. This signals whether medium is present or not. electrodes to detect leaks. When the connected The relay is used in conjunction with conductive

explosion hazard areas may be connected. plosion hazard areas. However, pressure-tight encapsulated electrodes of EMU motors for The relay may not be installed or used in ex-

Geneu Geneu D) Storag Operati Swi	Storag Operati Swith	Power General Di	Power Gener Di Storag Operati Swith Short-Short-Short-Short-Short-Swith General Genera	Power Gener D Storag Operati Swi	Power Gener D Storag Operati Swi Swi Outy Assign	Power Gener Gener D D Swin Swin Short- Swign Assign	Gener Gener D D D D Storag Storag Storag Storag Switch Swi	Main Rated ope	nnical data ains supply perating voltage: id frequency:
Weight: ge temperature: ing temperature: itching delay: itching delay: input input die voltage: circuit current:	Weight: ge temperature: ing temperature: itching delay: input input die voltage: -circuit current: Sensitivity:	Weight: ge temperature: ing temperature: irching delay: input input dle voltage: -circuit current: Sensitivity: Sensitivity:	Weight: ge temperature: ing temperature: itching delay: itching delay: input input ide voltage: -circuit current: Sensitivity: Sensitivity:	Weight: ge temperature: ing temperature: irching delay: irching: irching	Weight: ge temperature: iring temperature: irching delay: Irching delay: Input	Weight: ge temperature: iring temperature: itching delay: Input Ide voltage:circuit current: Sensitivity: Setting: Output Output Opunt Output Output Output Output Output Open): Meet Commally Obsed):	Weight: ge temperature: iring temperature: irching delay: Input Ide voltage: -clircuit current: Sensitivity: Setting: Output Output Output contacts: nument (normally open): mment (normally closed):	Mains supply Mains supply Rated operating voltage: Rated frequency: Rated frequency: Rewer consumption: General information Dimensions:	
≥ >	≥ >	<u>></u> >	<u>≥</u> >	Two A A				ltage:	See printed text on relay 4862 Hz <= 1 VA
Appro	Аррг	Appr	Appr					Dimensions: Weight:	See scale drawing
Approx	Аррг	Appr	Аррг					Weight: Storage temperature:	Approx. 250 to : -3080 °C
Approx	Appr	Appr	Appr					Operating temperature:	-2060
rent: <=					1			Switching delay:	
^								Input	
^=								Idle voltage:	II.
								Short-circuit current:	<= 3.5 mA

How it works

in conductive fluid, a small alternating current can flow. The integrated switching amplifier detrigger threshold. nals E0 and E1. When the electrode is immersed tects this alternating current and switches the The relay provides control voltage to the termivoltageless current if it exceeds a configurable

lows an optimum safety function, because even if the power fails, the relay switches over and an trodes are dry and the red LED lights up. This al-The relay works in idle current mode, which means the relay is picked up when the elecalarm can be triggered

۲ Usage prévu et domaines d'application

de fuites. Les électrodes raccordées, lorsqu'elles « électrodes conductrices », sert à la détection Ce relais, utilisé en conjonction avec des sont plongées dans un liquide conducteur, libèrent un faible courant alternatif de mesure. Celui-ci signale « fluide disponible / fluide non

du fabricant peuvent être raccordées. électrodes se trouvant dans le «carter Le relais ne doit en aucun cas être installé ou antidéflagrant » des moteurs antidéflagrants utilisé en milieu antidéflagrant! Cependant, les

	Caractéristiques techniques	hniques
	Alimentation circuit	
n relay	Tension de service nominal :	Voir inscription sur le relai
	Fréquence nominale :	4862 Hz
	Puissance consommée :	<= 1 VA
	Généralités	
/ing	Dimensions :	voir schéma dimensions
260 g	Poids :	env. 250260 gr.
	Température de stockage :	-3080 °C
	Température de service :	-2060 °C
:k-up	Temporisation de commutation:	actionnement env. 1,5 s
	Entrée	
,	Tension de marche à vide :	<= 22 V ~
	Courant de court-circuit :	<= 3,5 mA~
	Résolution thermique :	230 kohms
	Réglages :	>20 kohms
hange-	Sortie	
ts	Contacts de sortie :	2 contacts sans potentiel
22	Attribution (ouvert normalement) :	11-12, 21-22
14	Attribution (fermé normalement) :	11-14, 21-24
300 VA	Puissance de coupure :	min. 250 V / 5A / 300 VA
	Courant permanent :	6 A

Description des fonctions

Le relais fournit une tension de commande aux commuter les contacts de sortie en cas de décommutation produit ce courant alternatif et fait courant alternatif de mesure. L'amplificateur de gée dans un liquide conducteur, libère un faible bornes E0 / E1. L'électrode, lorsqu'elle est plonpassement du seuil de déclenchement (réglable).

Le relais fonctionne en mode courant de repos optimale, puisque le relais commute en cas de s'allume. Cela permet une fonction de sécurité pas mouillées, le relais est activé et la DEL rouge c'est à dire que lorsque les électrodes ne sont coupure de courant et qu'une alarme est ainsi

Einbauanleitung • Installation Instruction • Manuel d'installation

Relay NIV 100/S Relais NIV 100/S Relais NIV 100/S

tische Zersetzung ausgeschlossen! das zu erfassende Medium fliest, ist elektroly-Da über die Elektrode ein Wechselstrom durch Since alternating current flows through the

4) Einbau

werden. denleitung ten, sollte die Stromzuführungs- und Elektro-Um einen störungsfreien Betrieb zu gewährleisgetrennt voneinander verlegt

ner Leitung geführt, ist eine Länge von max. Wird die Stromzuführung und Elektrode in ei-20m einzuhalten!

wengen rungen auftreten. Hierfür empfehlen wir die op-Bei Betrieb mit Frequenzumrichtern können Stö-(außenliegend) mit geschirmter Leitung zu ver– Doppel stab elektrode

einzustellen. Die Empfindlichkeit des Relais ist auf >20kOhm

If you must lay the power supply and electrode together, do not do so for longer than arately from each other.

with screened wire. optionally available twin rod electrode (external) verters. In this case, we recommend using Problems may occur when using frequency con-

Set the sensitivity of the relay to >20 kOhm

To prevent problems during operation, the powlytic decay. Installation

the

medium via the electrode, there is no electrotif parcourant le fluide devant être détecté, il Afin de garantir un fonctionnement sans faille est absolument exclu d'électrolyser le fluide ! 4) Montage

Puisque l'électrode produit un courant alterna-

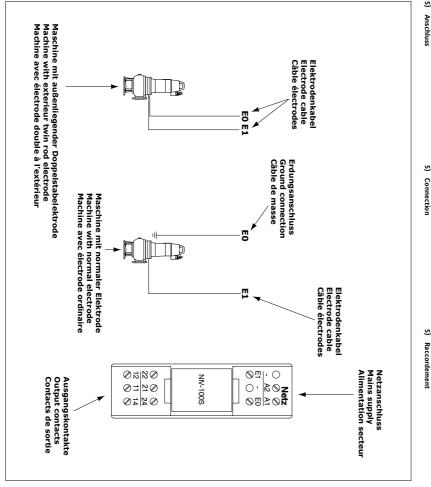
er supply and electrode wires should be laid seples câbles d'alimentation et les câbles de mesure PTC doivent être posés séparés l'un de l'autre.

sent par une ligne, il convient de respecter une Si la ligne d'alimentation et l'électrode paslongueur maximale de 20 m!

nir. Pour remédier à ce problème, nous En cas de fonctionnement avec des convertisble (à l'extérieur) avec câble blindé. seurs de fréquence, des pannes peuvent surverecommandons l'utilisation d'une électrode dou-

>20 kohms. La sensibilité du relais doit être réglée sur

Raccordement



Anderungen vorbehalten! • Alterations reserved! • Modifications réservées!