



Baureihe
Series
Série

- **REpos**

Digitaler Stellungsregler für Antriebe der Baureihe: REact

- 128*64 Punkt Grafik Display
- Konfiguration/ Parametrierung Menügeführt
- Eingang (0)4..20mA / (0)2..10V
- Steuerausgang: Halbleiterrelais (SSR)
- Automatische Initialisierung
- Manuelle Initialisierung
- Service/ Diagnose Funktionen

optional:

- Rückmeldemodul(0)4..20mA galvanisch getrennt
- Busmodule: Profibus DP , CAN-open

Digital positioner for electric actuators series: REact

- 128*64 dots graphic display
- menu guided configuration
- input (0)4..20mA / (0)2..10V
- control output: solid state relay
- automatic adaptation
- manual adaption
- service / diagnostic function

optional:

- feedback module(0)4..20mA galvanic isolated
- fieldbus: Profibus DP , CAN- open

Positionneur digital pour servomoteurs de la série : REact

- Affichage graphique 128*64 dots
- guidé par le menu configuration
- Entrée (0)4..20mA / (0)2..10V
- Sorties Relais semi-conducteur
- Adaptation automatique/ manuel à la course de la vanne
- Fonction de service/ diagnose

optionnel:

- Module de signal de retour (0)4..20mA séparation galvanique
- bus de terrain: Profibus DP , CAN open

Technische Daten

Anzeige: 128*64 Punkt Grafik Display
 Eingang: 0(4)..20mA Ri ca. 10kΩ
 0(2)..10V Ri ca. 100kΩ
 Steuerausgang: Halbleiterrelais (SSR)
 max.250V/ 50/60 Hz 3,5A
 Geberpotentiometer: 1KΩ Leitschicht
 oder
 Winkelsensor
 Stromversorgung: 115/ 230V 50/60 Hz
 24V 50/60 Hz
 24V DC
 Leistungsaufnahme: 3VA
 elektr. Anschluss: Steckverbinder für
 -Signal: AWG 26-16
 -power: AWG 24-12
 Umgebungstemp.: -20°C ...+70°C
Optionen:
 Rückmeldesignal: 0(4)..20mA max. 500Ω
 galvanisch getrennt
 Busmodul: Profibus, CAN-open

Funktion

- Mikroprozessor basierender Stellungsregler der Baureihe **REpos**.
- Autoinitialisierung zur einfachen Anpassung des Stellungsreglers an den Stellantrieb/Ventil.
- Taster für Auf/Zu und Hand/Automatik Umschaltung für bequeme vor Ort Bedienung.
- Eingangssignale 0(4)-20mA/0(2)-10V
- Rückmeldesignal 0(4)-20mA/0(2)-10V galvanisch getrennt invertierbar zum Eingangssignal
- Splitrangefunktion frei skalierbar
- Sollwert Funktion frei einstellbar -> 20 Sollwertstützpunkte
- Totzone 0.5..5%
- Sicherheitsendlage Auf/Zu bei Drahtbruch oder Signalfehler (< 3.5mA / <1.5V)
 -> (nicht verfügbar bei 0-20mA oder 0-10V)
- DichtschlieÙfunktion 0.5..5% für sicheres Schließen des Regelventils
- optionales Busmodul „on board“ Profibus DP CAN-open
- Service Funktion Temperatur „on board“ Betriebsstunden Zähler Zähler Fahrbefehle Auf/ Zu gesamt Zähler Fahrbefehle Auf/ Zu pro ¼ des initialisierten Stellbereichs

Technical data

Display: 128*64 dots graphic display
 Control signal: 0(4)..20mA Ri ca. 10kΩ
 0(2)..10V Ri ca. 100kΩ
 Control output: solid state relay (SSR)
 max.250V/ 50/60 Hz 3,5A
 Feedback-potentiometer: 1KΩ conductive plastic
 or
 angle sensor
 Supply: 115/230V 50/60 Hz
 24V 50/60 Hz
 24V DC
 Power input: 3VA
 elect. connection : plug connector for
 -signal: AWG 26-16
 -power: AWG 24-12
 Ambient temp.: -20°C ...+70°C
optional:
 Feedback signal: 0(4)..20mA max. 500Ω
 galvanic isolated
 fieldbus: Profibus, CAN-open

Function

- Microcontroller based positioner Series **REpos**.
- Auto initialisation function for easy adaption to the actuator/valve.
- Open/close and manual/automatic keys for local operation.
- Input signals 0(4)-20mA/ 0(2)-10V
- Feedback signal 0(4)-20mA/ 0(2)-10V signal galvanic isolated invertible to the input signal
- Split range function free scalable
- Setpoint function free adjustable-> 20 setpoint turning points
- Dead band 0.5..5%
- Safety position open/closed by loss of signal or signal fault(< 3.5mA / <1.5V)
 -> (not available at 0-20mA or 0-10V input)
- Close tight function 0.5..5% to tightly close the valve
- optional fieldbus module" on board" Profibus DP CAN-open
- service function Temperature "on board" operation hours counter total operation command counter stroke depended operation command counter

Caractéristiques techniques

Affichage : 128*64 dot graphique LCD
 Signal de commande: (0)4..20mA Ri ca. 10kΩ
 0(2)..10V Ri ca. 100kΩ
 Sortie de commande: Relais semi-conducteur
 max.250V/ 50/60 Hz 3,5A
 Potentiomètre : 1KΩ plastique conducteur
 ou
 détecteur angle
 Tension d' alimentation: 115/230V 50/60 Hz
 24V 50/60 Hz
 24V DC
 Puissance absorbée: 3VA
 borne électrique: connecteur de
 signal : AWG26-16
 power AWG 24-12
 Température ambiante: -20°C ...+70°C
optionnel:
 Module de signal de retour 0(4)..20mA
 séparation galvanique
 bus de terrain: Profibus DP ,CAN open

Fonctionnement

- Positionneur commandée par microcontrôleur série **REpos**.
- Initialisation automatique pour faciliter l'ajustement au servomoteur/vanne
- Boutons poussoirs tout ou rien et pour auto/manu de commande local.
- Entrée signaux : 0(4)-20mA/ 0(2)-10V
- Signal de réaction (0)4..20mA/ 0(2)-10V séparation galvanique inversable au signal d'entrée
- Fonction split range librement ajustable
- Fonction de la consigne librement ajustable 20 points (course/consigne)
- Bande morte 0.5..5%
- Position de sécurité tout ou rien en cas de coupure de fil ou erreur de signal (< 3.5mA / <1.5V)
 -> (non disponible pour 0-20mA ou 0-10V)
- Fonction fermeture étanche 0.5..5% pour une fermeture sécurisée de la vanne
- optionnel Fieldbus module "on board" Profibus DP CAN open
- Service de fonction Température "on board" Compteur de nombre d'heures de service Compteur de nombre de commandes totales Compteur de nombre de commandes totales et intervalles intermédiaires ¼

Technische Änderung vorbehalten / technical changes reserved/ modifications techniques sous réserve

Regeltechnik Kornwestheim GmbH
 Max-Planck-StraÙe 3
 70806 Kornwestheim
 GERMANY

Telefon +49 7154 1314-0
 Telefax +49 7154 1314-333
 Internet www.rtk.de
 E-Mail: info@rtk.de



**REGELTECHNIK
 KORNWESTHEIM**

A division of CIRCOR International, Inc.