

Digitaler Stellungsregler

Digital Positioner

Positionneur Digital

REpos-7010



Baureihen

Series

Séries

- **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
 - Feldbussysteme: Profibus DP, CAN-open, Modbus RTU
- Nicht als Ersatz für**
Type: BS4591 und BS4581

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 systems: Profibus DP, CAN- open, Modbus RTU
- Not as replacement for**
Type BS4591 and BS4581

Positionneur digital pour servomoteurs de la
série: **REact**

- Affichage graphique 128*64 dots
- Guidé par la menué 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 système: Profibus DP, CAN open, Modbus RTU
- Ne remplace pas**
Type BS4591 et BS4581

Technische Daten

Anzeige:	128*64 Punkt Grafik Display
Eingang:	0(4)..20mA Ri ca. 10Ω 0(2)..10V Ri ca. 100kΩ
Steuerausgang:	Halbleiterrelais (SSR) max.250V 50/60 Hz 3,5A
Geberpotentiometer:	1KΩ Leitschicht
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.:	-10°C ...+70°C
Optionen:	
Rückmeldesignal:	0(4)..20mA max. 500Ω galvanisch getrennt
Busmodul:	Profibus, CAN-open Modbus RTU

Technical data

Display:	128*64 dots graphic display
Control signal :	0(4)..20mA Ri ca. 10Ω 0(2)..10V Ri ca. 100kΩ
Control output:	solid state relay (SSR) max.250V 50/60 Hz 3,5A
Potentiometer-	1KΩ conductive plastic
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.:	-10°C ...+70°C
optional:	
Feedback signal:	0(4)..20mA max. 500Ω galvanic isolated
Fieldbus systems:	Profibus, CAN-open Modbus RTU

Caractéristiques techniques

Affichage :	128*64 dot graphique LCD
Signal de commande :	0(4)..20mA Ri ca. 10Ω 0(2)..10V Ri ca. 100kΩ
Sortie de commande :	Relais semi-conducteur max.250V 50/60 Hz 3,5A
Potentiomètre :	1KΩ plastique conducteur
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 :	-10°C ...+70°C
Optionnel :	
Module de signal de retour :	0(4)..20mA Séparation galvanique
Bus de terrain système :	Profibus DP, CAN open Modbus RTU

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)
- Dichtschließfunktion 0.5...5% für sicheres Schließen des Regelventils
- optionales Busmodul „on board“
Profibus DP
CAN-open
Modbus RTU
- Service Funktion
Temperatur „on board“
Betriebsstunden Zähler
Zähler Fahrbefehle Auf/ Zu gesamt
Zähler Fahrbefehle Auf/ Zu pro ¼ des initialisierten Stellbereichs

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
Modbus RTU
- service function
Temperature "on board"
operation hours counter
total operation command counter
stroke depended operation command counter

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
Modbus RTU
- 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