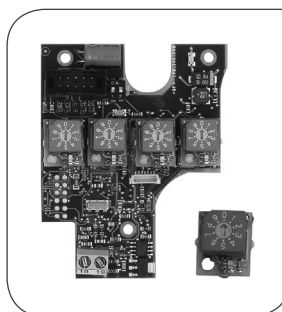
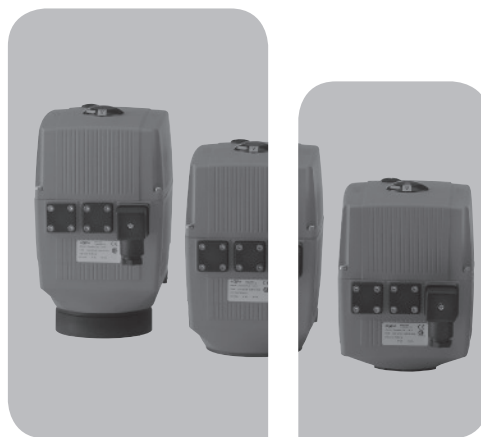


Die technischen Daten sind unverbindlich. Sie gelten nicht als zugesicherte Eigenschaften oder als Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantien. Änderungen vorbehalten. Es gelten unsere Allgemeinen Verkaufsbedingungen.

The technical data are not binding and not expressly warranted characteristics of the goods. They are subject to change. Our General Conditions of Sale apply.



Bedienungsanleitung

Elektrischer Stellantrieb
Typ EA 21/31/42

- Stellzeitverlängerung
- Stellzeitüberwachung
- Stellzyklenzähler
- Stromüberwachung

Instruction Manual

Electrical Actuator Unit
Type EA 21/31/42

- Cycle time extension
- Cycle time monitoring
- Cycle counter
- Motor current monitoring

www.piping.georgfischer.com

700.278.048
GMST 5922/4 [05.06]
© Georg Fischer Piping Systems Ltd
CH-8201 Schaffhausen/Switzerland, 2005
Printed in Switzerland



GEORG FISCHER
PIPING SYSTEMS



GEORG FISCHER
PIPING SYSTEMS

Stellzeitverlängerung (Vario)

Bezeichnung	Technische Daten	Code
Stellzeitverlängerung		199 190 080

Die Stellzeitverlängerung verlängert die Stellzeit des elektrischen Antriebes. Hierzu fährt der Antrieb getaktet in die Endlagen (Auf oder Zu).

Die entsprechenden Werte entnehmen Sie aus der folgenden Tabelle, diese gelten für 90° Stellbewegung. Stellzeit ohne BCD = 5s für 90° bei EA 21, 15 s für 90° bei EA 31 und 25 s für 90° bei EA 42

Schalterstellung	75Stellzeit [s]		
	EA21	EA31	EA42
0 Auslieferungsposition	8	20	30
1	12	25	35
2	15	30	40
3	19	35	45
4	25	40	50
5	30	50	55
6	35	60	65
7	35	60	75

Die Schalterstellungen 8-9 haben die Funktion von 7.

Die Stellzeitverlängerung ist auch bei Störung oder Rückstellbetrieb aktiv.

Cycle time extension (Vario)

Description	Technical data	Code
Cycle time extension		199 190 080

The cycle time extension increases the cycle time of the electric actuator. To do this, the actuator rides clocked to the end positions (OPEN or CLOSED).

The corresponding values are contained in the following table. These values apply for 90° angle. Cycle time without BCD: 5s for 90° (EA21); 15s for 90° (EA31); 25s for 90° (EA 42)

Switch setting	Stellzeit [s]		
	EA21	EA31	EA42
0 Delivery position	8	20	30
1	12	25	35
2	15	30	40
3	19	35	45
4	25	40	50
5	30	50	55
6	35	60	65
7	35	60	75

The switch positions 8-9 have the function of position 7.

The extension of the cycle time is also active in case of failure or reset operation.

Stellzeitüberwachung

Bezeichnung	Technische Daten	Code
Stellzeitüberwachung		199 190 082

Die Stellzeitüberwachung überwacht die Dauer einer eingestellten Stellzeit des elektrischen Antriebes. Sobald die Dauer der Stellbewegung den eingestellten Zeitwert überschreitet, wird eine Störung gemeldet. Die entsprechenden Werte entnehmen Sie aus der folgenden Tabelle, diese gelten für 90° Stellbewegung:

Schalterstellung	Stellzeit [s]		
	EA21	EA31	EA42
0	7	10	15
1	10 Auslieferungsposition	15	20
2	15	20	25
3	20	25 Auslieferungsposition	30
4	25	30	35
5	30	35	40 Auslieferungsposition
6	35	40	50
7	40	45	60
8	45	55	70
9	50	70	85

Stellzyklenzähler

Bezeichnung	Technische Daten	Code
Stellzyklenzähler		199 190 083

Mit dieser Funktion kann eine gewünschte Anzahl von Stellzyklen eingestellt werden. Bei Erreichen der eingestellten Stellzyklenanzahl wird eine Störung ausgegeben. Über den DIP Schalter (8) auf dem Überwachungsprint kann eingestellt werden, ob in dem Fall der Antrieb weiterläuft oder in seine Sicherheitsposition fährt und stehen bleibt.

Schalterstellung	Anzahl Stellzyklen
0	1
1	10.000
2	20.000
3	30.000 (3)
4	40.000 (2)
5	50.000 (1)
6	60.000
7	70.000
8	80.000
9	90.000

Reset Stellzyklenzähler

Den BCD-Schalter auf Stellung 0 stellen (diese Position entspricht 1 Stellbewegung). Der Antrieb in ZU-Stellung und zurück auf AUF-Stellung fahren. Die LED der Überwachung leuchtet. Durch Drücken der Reset-Taste auf der Basisplatte wird der Zyklenzähler auf 0 gesetzt. Der BCD-Schalter kann jetzt wieder auf die gewünschte Stellzyklenzahl gestellt werden (s. Tabelle).

Stromüberwachung

Bezeichnung	Technische Daten	Code
Stromüberwachung		199 190 081

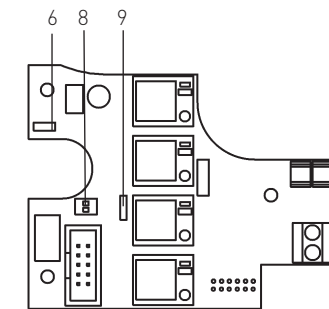
Diese Funktion überwacht den Motorstrom. Ist der Motorstrom grösser als der eingestellte Wert, wird eine Störung gemeldet.

Schalterstellung	Max. Motor Strom / mA
0	200
1	400
2	600 (1)
3	800
4	1.000 (2)
5	1.200
6	1.400 (3)
7	1.600
8	1.800
9	2.000



Achten Sie bei der Einstellung der BCD-Schalter darauf, dass die eingestellten Funktionen sich nicht gegenseitig blockieren.

Bsp. EA21 : BCD1 Stellzeit Stufe 3 = 19s
BCD2 Stellzeitüberwachung Stufe 0 = 7s



<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ON
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OFF
1	2	

Beide Schalter auf ON - Störmeldung ohne stoppen des Antriebs

Both switches on ON - Error message without stopping the actuator

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ON
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	OFF
1	2	

Beide Schalter auf OFF - Störmeldung mit stoppen des Antriebs (Auslieferungszustand)

Both switches on OFF - Error message with stopping the actuator (delivery position)

- (1) Auslieferungsposition EA21
- (2) Auslieferungsposition EA31
- (3) Auslieferungsposition EA42

- (1) Delivery position EA21
- (2) Delivery position EA31
- (3) Delivery position EA42

Cycle time monitoring

Description	Technical data	Code
Cycle time monitoring		199 190 082

Cycle time monitoring monitors the duration of a pre-set cycle time of the electric actuator. If the cycle exceeds the pre-set time, a failure is reported. For the corresponding value please refer to the table below (values are valid for 90° actuation).

Switch setting	Cycle time monitoring [s]		
	EA21	EA31	EA42
0	7	10	15
1	10 Delivery position	15	20
2	15	20	25
3	20	25 Delivery position	30
4	25	30	35
5	30	35	40 Delivery position
6	35	40	50
7	40	45	60
8	45	55	70
9	50	70	85

Cycle counter

Description	Technical data	Code
Cycle counter		199 190 083

This function allows setting a desired number of cycles. As soon as the number of cycles exceeds the set value, an error is reported. With the help of the DIP switch (8) on the monitoring print it can be preset, if the actuator should keep moving in this case, or if it should move to its security position and remain there.

Switch setting	Number of cycles
0	1
1	10.000
2	20.000
3	30.000 (3)
4	40.000 (2)
5	50.000 (1)
6	60.000
7	70.000
8	80.000
9	90.000

Reset „Cycle counter“

Turn the BCD-Switch in the Position 0 (Position corresponding to 1 Cycle). Drive the actuator into CLOSE Position and back to OPEN Position. The LED lights up. Press the reset button on the basic print and the cycle counter will be cleared. Now the BCD Switch can be set to the desired number of cycles again. (refer to table)

Current monitoring

Description	Technical data	Code
Current monitoring		199 190 081

This function monitors the motor current. If the motor current is greater than the pre-set value, a malfunction is reported.

Switch setting	Max. motor current/mA
0	200
1	400
2	600 (1)
3	800
4	1.000 (2)
5	1.200
6	1.400 (3)
7	1.600
8	1.800
9	2.000



When setting the BCD switches, make sure that the set function do not block one another.

Example EA21: BCD1 cycle time position position 3 = 19s
BCD2 cycle time monitoring position 0 = 7s