

SECURITY FIRE

Anwendung

Die elektrischen Federrücklauf-Stellantriebe der **WILDEBOER® SECURITY FIRE** Baureihe sind speziell für die Motorisierung von Sicherheitsklappen, z.B. Brand- und Rauchschutzklappen entwickelt worden.

Der Antrieb bringt die Klappe unter gleichzeitigem Spannen der integrierten Feder in die Betriebsstellung. Bei einem Unterbruch der Energieversorgung wird die Klappe durch die gespeicherte Federenergie unverzüglich in die Sicherheitsstellung gefahren (Klappe zu).

Die manuelle Handfixierung wird bei elektrischem Betrieb des Antriebes automatisch aufgehoben.

Geräte-Eigenschaften

- 2-Punkt Ansteuerung
- 2 potentialfreie Hilfsschalter
Einstellung siehe Rückseite
- 10/11/12/14 mm Stahladapter für Vierkantachsen
- Steck-Schraubklemmen-Anschluss
- Direktanschluss von Thermosensor ST1.72N oder ST1.90N für Kanal-Innentemperatur-Überwachung, Bemessungsschalttemperatur ca. 72°C bzw. ca. 90°C
- Antrieb-Thermosensor für Umgebungstemperatur-Überwachung, Bemessungsschalttemperatur ca. 72°C
- Geringer Schallpegel
- Handverstellung mit Kurbel
- Energie-Einsparung in den Endstellungen
- Ausführung mit 1m halogen-freiem Kabel
- Kunden-Ausführung möglich
- Geräte erfüllen CE-Anforderungen



2-Punkt Sicherheitsstellantriebe für Brandschutzklappen 3.20WI

Typenbezeichnungen/Spezifikationen/Technische Daten

S	Stellantrieb 2-Punkt mit 2 potentialfreien Hilfsschaltern
F	12 mm Formschluss-Adapter
R	T = mit Antrieb-Thermosensor
1	90 = Drehwinkel von 90° <
.	1 = 24 VAC/VDC oder 2 = 230 VAC Betriebsspannung
90	L = Links oder R = Rechts für Federrücklauf-Drehrichtung
T	Federrücklauf-Ausführung
/	Sicherheits-Stellantrieb
12	

Stellantrieb	Typ	SFR 1.90T..	SFR 1.90-1T	SFR 2.90T	SFR 2.90-1T
Drehmoment	Nm	16	10	16	10
Klappenfläche*	m²	gemäss Hersteller-Angaben			
Laufzeit Motor AUF	sec	90	90	90	90
Laufzeit Feder ZU	sec	10	10	10	10
Nennspannung	V	AC/DC 24 V	AC/DC 24 V	AC 230 V	AC 230 V
Frequenz	Hz	50-60	50-60	50-60	50-60
Leistungsverbrauch					
- im Betrieb	W	10.0	10.0	8.0	8.0
- in Endstellung	W	4.0	4.0	4.5	4.5
Dimensionierung	VA / I max	18.0 VA/ 4 A @ 2 msec		13.0VA / 0.3 A @ 2 msec	
Gewicht	Kg	2.7	2.7	2.9	2.9
Steuersignal		2-Punkt	2-Punkt	2-Punkt	2-Punkt
Stellungssignal		keine	keine	keine	keine
Drehwinkel/Arbeitsbereich		90°	90°	90°	90°
Drehwinkel/Begrenzung		keine	keine	keine	keine
Lebensdauer ca.		60'000 Sicherheitsstellungen			
Hilfsschalter Schaltleistung		3 (1.5) Amp 230 V			
Schallpegel		50 dB (A)			
Schutzklasse		II			
Schutzart		IP 54			
Kabeleinführung		PG11			
Wirkungsweise		Typ 1			
Umgebungsbedingungen					
- Betriebstemperatur		-20 - 50°C, 90 % relative Feuchte, nicht kondensierend			
- Lagertemperatur		-30 - 70°C, 95% relative Feuchte, nicht kondensierend			
- Feuchte		5...95% rH (ohne Betauung)			
Service		Wartungsfrei			
Normen		Mechanik	EN 60 529 / EN 60 730-2-14		
		Elektronik	EN 60 730-2-14		
		EMC Directive	2004/108/EC		
		Low Voltage Directive	2006/95/EC		

SECURITY FIRE

Anschluss-Schema

The diagram shows a 230V AC power supply connected to a 2-point terminal block. The terminal block has two terminals, 1 and 2. Terminal 1 is connected to the neutral line (N) of the AC supply, which is marked with a tilde symbol (~) and a minus sign (-). Terminal 2 is connected to the phase line (L) of the AC supply, which is marked with a tilde symbol (~) and a plus sign (+). A switch (S) is connected in series with the phase line between the terminal block and the power supply.

2-Punkt

1 2

— ~

— +

AC 24 V $\pm 20\%$

DC 24 V $\pm 10\%$

2-Punkt

1 2

— ~

— +

AC 230 V $\pm 10\%$

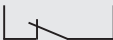
Thermosensor/Thermostat



The diagram shows a rectangular component with two terminals labeled 3 and 4. Inside the rectangle are two circles with diagonal lines through them, representing screw heads. Below the rectangle, a line connects terminal 3 to terminal 4, forming a loop.

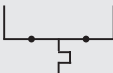
SF...

ohne Geräte



The diagram shows a relay contact symbol, consisting of a horizontal line with a diagonal line crossing it, representing a switch.

Relaiskontakt
Thermostat



The diagram shows a thermistor symbol, consisting of a horizontal line with two dots on it, and a vertical line with a horizontal step, representing a temperature-sensitive resistor.

Thermosensor
ST1.72N
oder
ST1.90N

2-Punkt Sicherheitsstellantriebe für Brandschutzklappen 3.20WI

Abmessungen in mm

Technical drawing of the 10/11/12/14 model, showing front, side, and detail views with dimensions in mm.

Front view dimensions:

- Top width: 1
- Top width: 93
- Top diameter: $\varnothing 6$
- Top height: 54.5
- Top height: 35.4
- Bottom height: 186
- Bottom height: 250
- Bottom height: 190
- Bottom width: 16
- Bottom width: 88
- Bottom width: 150
- Bottom width: 47
- Bottom width: 10/11/12/14

Side view dimensions:

- Top width: 1
- Top width: 93
- Top diameter: $\varnothing 6$
- Top height: 54.5
- Top height: 35.4
- Bottom height: 186
- Bottom height: 250
- Bottom height: 190
- Bottom width: 16
- Bottom width: 88
- Bottom width: 150
- Bottom width: 47
- Bottom width: 10/11/12/14

Detail view dimensions:

- Top width: 1
- Top width: 93
- Top diameter: $\varnothing 6$
- Top height: 54.5
- Top height: 35.4
- Bottom height: 186
- Bottom height: 250
- Bottom height: 190
- Bottom width: 16
- Bottom width: 88
- Bottom width: 150
- Bottom width: 47
- Bottom width: 10/11/12/14

Switch (Schalter) ON OFF

Hilfsschalter

Werkeinstellung fest:

SF...90
 Schalter **a** auf 5°
 Schalter **b** auf 85°

SF...180
 Schalter **a** auf 10°
 Schalter **b** auf 170°

Skala 0...90°C (in Stufe à 10°)

Thermosensor ST1.72N / ST1.90N

The technical drawing shows a side view of the thermosensor. It features a cable with a 90-degree bend, a threaded section with a nut, and a long cylindrical probe. Dimensions are indicated with arrows: a total length of 120 mm from the bend to the end of the probe, a 12 mm section at the very end, a 3 mm gap between the nut and the probe base, a 40 mm section from the nut to the start of the probe, a 55 mm section from the nut to the end of the probe, and a 90 mm section from the bend to the start of the probe. The nut is labeled M16 x 1,5.

Anschlusskabel
Typ: ISONOM-ECO Halogenfrei
Temperatur: $-25^{\circ}\text{C} \dots +90^{\circ}\text{C}$
Kabellänge: 0,50 m
Bemessungsschalttemperatur: ST1.72N = ca. 72°C / ST1.90N = ca. 90°C

Normen
Halogen Gas-Emission: IEC 60'754-1
Feuerfestigkeit: IEC 60'332-1
Weitere Angaben siehe Produkteblatt 6.40

Symbole für Klappenstellungen