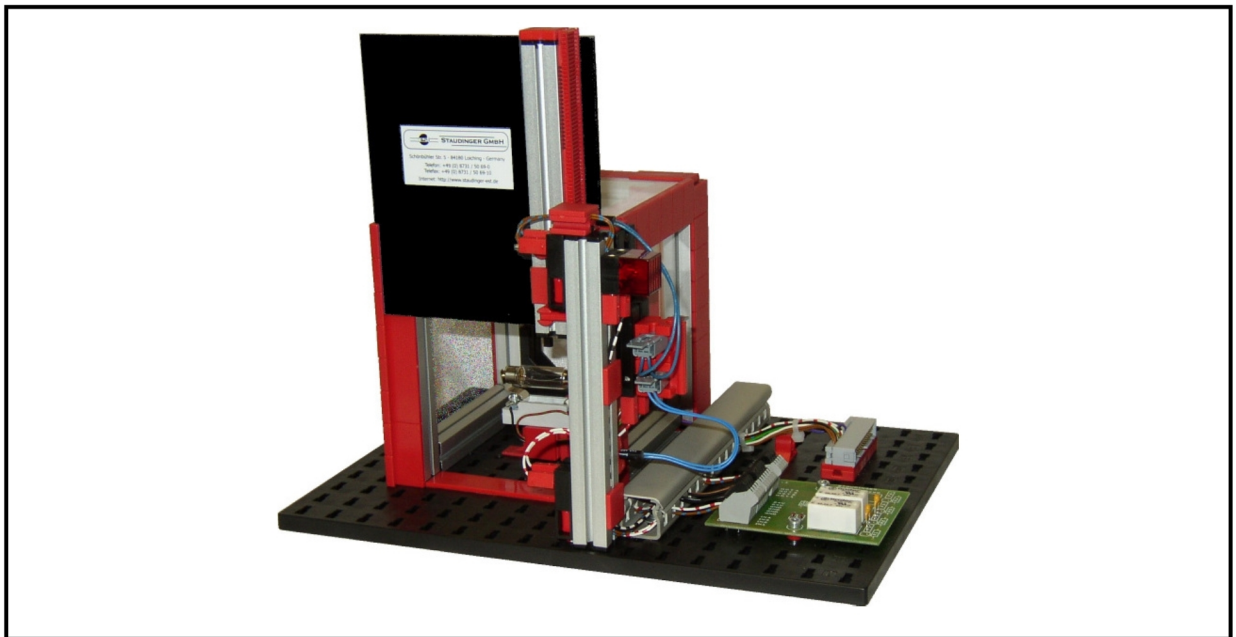




## Kompakt-Brennofen mit Torsteuerung *Compact Burning Kiln with Door Control*

Artikel-Nr. *Article No.* 226007



Das Modell Brennofen mit Torsteuerung simuliert ein Brennammersystem wie es z. B. in der Industrie in Härteöfen Anwendung findet. Das Modell besteht aus einer Wärmekammer und einem verfahrbaren Tor. In der Wärmekammer befinden sich eine Soffittenlampe, die als Heizelement dient, sowie ein Temperatursensor. Im Simulationsablauf wird die Raumtemperatur durch das Brennen der Soffittenlampe erhöht und mit einem Temperaturfühler analog gemessen. Sobald ein bestimmter Sollwert erreicht ist (Brenntemperatur), wird dieser Wert eine bestimmte Zeit (z. B. 25 Sek.) mit Hilfe eines 2-Punkt-Reglers konstant gehalten. Nach Beendigung der Brennzeit kann das Tor wieder geöffnet werden. Das Öffnen und Schließen des Tors wird durch Blinken eines Leuchtmelders angezeigt.

*The model Burning Kiln with Door control simulates a system of burning chamber as like as it is to be used in industry e. g. as curing oven. The model consists of a heating chamber and a moveable door. In the heating chamber are a festoon bulb, which acts as heating element, as well as a temperature sensor. In simulation the ambient temperature increases by burning festoon bulb which is analogically scaled via temperature sensor. As soon as a set value is reached (burning temperature) it is constantly hold for a certain period (e. g. 25 sec) via two-position controller. After the burning time completion the door can be opened once again. Opening and closing of the door is signed by sparkling signal lamp.*

### **Technische Daten / Technical data:**

Versorgungsspannung : 24 V DC  
*Power supply of sensors and actuators*

#### **Sensoren *Sensors:***

Reedkontakte : 2  
*Reed switch*

Mechanische Taster : 2  
*Mechanical Switches*

Temperatursensor PT 1000 : 1  
*Temperature sensor PT 1000*

#### **Aktoren *Actuators:***

Soffittenlampe als Heizung : 1  
*Festoon bulb*

#### **Steuerungsanforderungen *Control System Requirements:***

Digitaleingänge (+ lesend) : 2  
*Digital Inputs (+ reading)*

Analogeingänge (0 – 10 V) : 1  
*Analog Inputs (0 – 10 V)*

Digitalausgänge (+ schaltend) : 3  
*Digital Outputs (+ switching)*

#### **Abmessungen *Dimensions***

(L x B x H) (*W x D x H*) : 187 x 259 x 150 mm

Gewicht *Weight* : 0,91 kg

Technische Daten von Sensoren und Aktoren sind den entsprechenden Datenblättern zu entnehmen. In der Regel können auch andere Sensorsysteme auf Wunsch eingesetzt werden.  
*Technical data of sensors and actuators can be taken from the corresponding data sheets. Other sensor systems can unusually be brought in on demand.*

**Achtung:** Zum Betrieb des Modells benötigen Sie eine geeignete Steuerung (z. B. SPS oder LOGO!Learn), die nicht im Lieferumfang enthalten ist!

**Please note:** For running this model you need a special control system (e. g. PLC or LOGO!Learn) which is not in scope of delivery!

Änderungen vorbehalten! *Subject to alterations!*