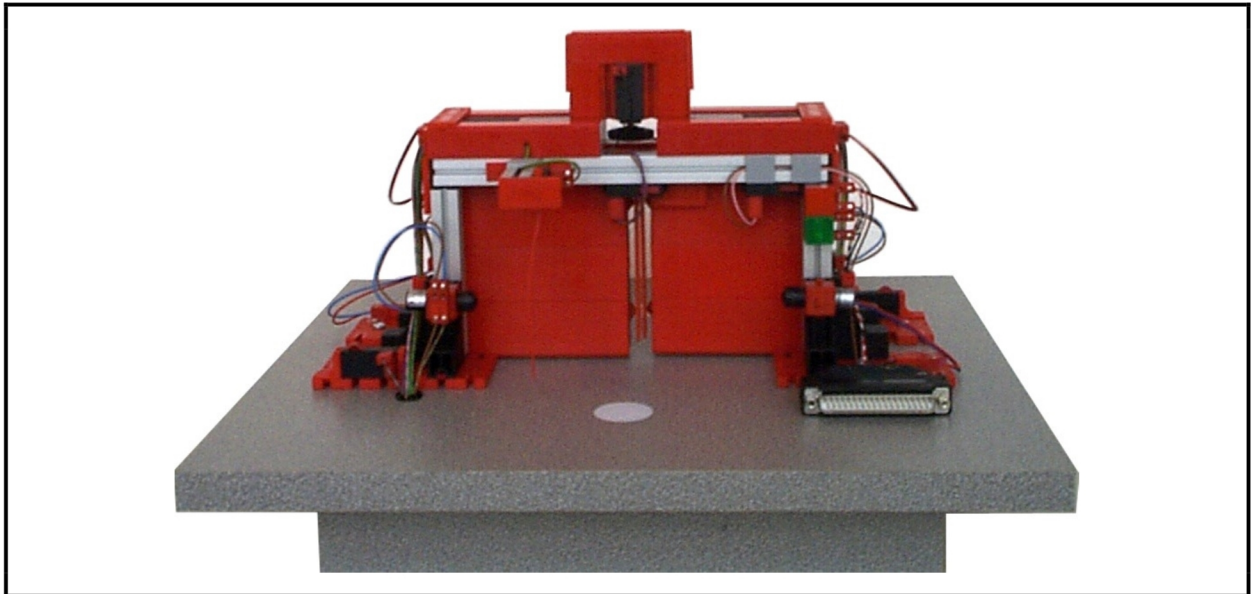


Tormodell *Gatemodel*

Artikel-Nr. *Article No.* 220011



Das Tormodell simuliert ein kraftbetätigtes Tor mit den wesentlichen Sicherheitseinrichtungen nach der Arbeitsstättenverordnung, wie es beispielsweise als Hallentor in den Produktionsgebäuden eines Industriebetriebs eingebaut ist. Das Tormodell besteht aus dem zweiflügeligen Schiebetor, einer Signallichtanlage, einem Ventilator und beidseitig vorhandenen, verschiedenen Betätigungs- und Unfallverhütungseinrichtungen. Im Simulationsablauf wird das Tor geöffnet, um einem Fahrzeug die Durchfahrt zu ermöglichen, und anschließend wieder geschlossen: Durch Betätigung eines Tasters wird das Tor geöffnet. Je nach Programmierung erfolgt der Schließvorgang zeitabhängig oder wiederum vom Bediener ausgelöst. Während des Vorgangs läuft der über dem Tor angebrachte Ventilator, um die Zugluftentwicklung zu mindern. Befinden sich Personen oder Fahrzeuge im Gefahrenbereich des Tores, so wird ein Schließen durch Einweglichtschranken verhindert. Zusätzlich sind an den Torflügeln Quetschleisten angebracht. Die Signallichtanlage zeigt die freigegebene Durchfahrtsrichtung des Tores an.

The gate model simulates a power-operated gate, including the main security components demanded by factory inspectorates, as used for example as gate of a production hall in a factory. The gate model consists of the sliding gate with two leaves, signal lights, several facilities to operate and to ensure security, installed on both sides, and a ventilator. The simulated process shows the gate being opened to allow a vehicle to pass and then getting closed: When a mechanical switch is actuated the gate opens. According to the used program the gate gets closed after a certain time or user actuated. During the sequence, the ventilator that is attached above the gate runs to diminish draught influences. If a person or a vehicle is in the danger area of the gate, one way light barriers prevent the gate from closing. Additionally there are connecting blocks mounted on the leaves of the gate. The signal lights show the allowed direction for passing the gate.

Technische Daten / Technical data:

Versorgungsspannung : 24 V DC
Power supply of sensors and actuators

Sensoren *Sensors:*

Einweglichtschranken *One way light barriers* : 2
 Mechanische Taster *Mechanical switches* : 8

Aktoren *Actuators:*

Motoren mit einer Laufrichtung : 1
Motors with one direction
 Motoren mit zwei Laufrichtungen : 2
Motors with two directions

Steuerungsanforderungen *Control System Requirements:*

Digitaleingänge (+ lesend) *Digital Inputs (+ reading)* : 10
 Digitalausgänge (+ schaltend) : 9
Digital Outputs (+ switching)

Abmessungen *Dimensions*

(L x B x H) (*W x D x H*) : 400 x 400 x 270 mm
 Gewicht *Weight* : 4,8 kg

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

Please note: For running this model you need a special control system (e. g. PLC)!