



A 4012 Protect

Neu!

**Echte Sicherheit.  
Nicht bloß  
hippotetisch.**

Maschinenschutztor für kompromisslose Sicherheit  
im Takt der Produktion.

[www.seuster.de](http://www.seuster.de)



## A 4012 Protect

**Maschinenschutztor für kompromisslose Sicherheit im Takt der Produktion**

Für die industrielle Fertigung sind schnelle und reibungslose Prozesse ein entscheidender Erfolgsfaktor. Mindestens genauso wichtig: das Thema Arbeitsschutz, also eine gewisse Abgrenzung der Maschinen-, Anlagen- oder Arbeitsbereiche gegenüber den Mitarbeitern. Mit dem Maschinenschutztor A 4012 Protect hat SEUSTER dafür eine ebenso wirtschaftliche wie funktional überzeugende Lösung entwickelt.



Sicherheitsendschalter für Endlage „unten“

(Schmersal, Euchner, Pilz, Pepperl+Fuchs).



Sicherheitsendschalter für Endlage „oben“

(Pepperl+Fuchs).



Absturzsicher durch zertifizierten Pendel-

schlagtest nach ISO EN 14120.



Unterteil Aluminium für Windklasse 3

nach DIN EN 12424.



Der Rohrmotor gewährleistet eine Lebensdauer von bis zu 2.500.000 Zyklen.



Freitagende Einbaurahmen für die optimale, bauseitige Einbindung erhältlich.



Elegante Verschraubungen mit Doppelantrieb.



Ansichtsgleiche Seitenverlängerungen optional erhältlich.

## Konstruktive Sicherheit.

Für die konstruktive Sicherheit durch das Maschinenschutztor sorgen der 1,5 mm starke gewebeverstärkte Behang sowie ein robustes Aluminium-Abschlussprofil. Eindrucksvoll bestätigt wurde die konstruktive Stabilität des Maschinenschutztors durch eine Pendelprüfung nach DIN EN ISO 14120:2015. Selbst beim „Zusammenstoß“ mit einem laufenden oder stolpernden Menschen behält das Tor die uneingeschränkte Schutzwirkung.



## Leistungsstarker Rohrmotor.

Der in die Antriebswelle integrierte, leistungsstarke Rohrmotor (230 V) mit Stirnradgetriebe ist beispielsweise für 2,5 Millionen Lastwechsel konzipiert. Das entspricht einem Betätigungszyklus des Tores im Dreischicht-Betrieb alle 90 Sekunden – über zehn Jahre hinweg! Durch den weitestgehenden Verzicht auf Verschleißteile werden in der Betriebsphase zudem Instandhaltungskosten eingespart.



## BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG

Bescheinigungs-Nr.: G 728  
 Prüfstelle: TÜV SÜD Industrie Service GmbH  
 Antriebe New Technologies  
 Gottlieb-Daimler-Str. 7  
 70794 Filderstadt - Deutschland  
 Bescheinigungsinhaber: Seuster KG  
 Tielmeker Weg 1  
 58513 Lüdenscheid - Deutschland  
 Hersteller: Seuster KG  
 Tielmeker Weg 1  
 58513 Lüdenscheid - Deutschland  
 Produkt: Durchführung der technischen Prüfung nach  
 DIN EN ISO 14120:2015 an einem  
 Maschinenschutztor  
 Typ: A 4012 Protect  
 Prüfgrundlage: - EN ISO 14120:2015  
 Prüfbericht: G 728 vom 27.03.2023  
 Ergebnis: Das Produkt entspricht den Anforderungen der  
 Prüfgrundlage, sofern die Anforderungen des  
 Anhangs dieser Baumusterprüfbescheinigung  
 eingehalten sind.  
 Ausstellungsdatum: 27.03.2023

## Integrierter Sensor.

Die hohe Schutzwirkung des Maschinenschutztors A 4012 Protect betrifft nicht nur konstruktive, sondern genauso funktionale Leistungsmerkmale. Über den in das Seitenteil integrierten Sensor des Sicherheitsendschalters werden beispielsweise Maschinenanläufe erst mit dem Signal „Endlage unten“ freigegeben. Optional ist ein solcher Schalter auch für das Signal „Endlage offen“ lieferbar.



### Größenbereich

Breite (LDB) max. 4000 mm  
 Höhe (LDH) max. 5000 mm

### Geschwindigkeit mit serienmäßiger FU-Steuerung

Öffnen max. 2,0 m/s  
 Schließen max. 0,8 m/s

### Widerstand gegen Windlast (EN 12424)

Klasse 3 max. 117 km/h\*

### Behang

Federstahl in Behangtaschen  
 mit seitlichen Doppellaufrollen  
 farbiger Behang 1,5 mm  
 Sichtfeldstärke 2,0 mm  
 Optional 2,0 mm transparenter Behang  
 mit farbigen Windsicherungstaschen

### Behangfarben

RAL 1018 Zinkgelb
RAL 2004 Reinorange
RAL 3002 Karminrot
RAL 5010 Enzianblau
RAL 7038 Achatgrau

### Vorzugsfarben

RAL 6024 Verkehrsgrün
RAL 7012 Basaltgrau
RAL 7016 Anthrazitgrau
RAL 7022 Umbragrau
RAL 7024 Graphitgrau

### Notöffnung

Standard manuelle Notöffnung über 1/2 Zoll Antrieb  
 Optional automatische Toröffnung über USV  
 bei Stromausfall

\*mit Aluminiumunterteil

## Gesicherte Prozessüberwachung.

Den Zutritt zu beweglichen Anlagenteilen mit dem A 4012 Protect abzusichern, ist kompromisslose Risikominimierung. Aber ohne die Mitarbeiter auszuschließen, denn ein 900 mm hoher Sichtstreifen aus transparentem PVC lässt auch bei geschlossenem Tor den ungehinderten Blick in den Gefahrenbereich zu. So können Fertigungsabläufe oder Transportprozesse ohne Gefährdungsrisiko verfolgt werden, um bei Bedarf rechtzeitig eingreifen zu können.



## Manuelle Öffnungsmöglichkeit.

Sollte das Maschinenschutztor hingegen bei Stromausfall manuell geöffnet werden müssen, ist auch das gewährleistet: Seitlich der Torwellenverkleidung befindet sich ein ½ Zoll-Antrieb; die erforderliche Stecknuss mit Schlüsselweite 10 gehört zum Lieferumfang und wird hinter einer Abdeckkappe aufbewahrt.

## Individuelle Einbaurahmen.

Das Maschinenschutztor A 4012 Protect lässt sich individuell auf jede Einbausituation anpassen. Für die Befestigung des freitragenden Tors stehen drei Varianten zur Verfügung:

- gegen einen Baukörper wie eine Einhausung,
- freistehend mit Stützen oder
- freistehend mit Winkel auf dem Boden befestigt, beispielsweise in Kombination mit Schutzzäunen



### Sicherheitsausstattung nach DIN EN 13241

Sicherheitslichtgitter mit Softstop, IP 67, max. 2500 mm hoch zur Überwachung der Schließebene, Strahlenabstand 45 mm

**Torkonstruktion** selbsttragend

**Material Seitenteile** Aluminium

**Unterteil** Aluminium

**Steuerung** 1-phasige FU-Steuerung BK 150 FUE-1

### Antrieb

Rohrmotor

### Schutzart

IP 54

Steuerung

IP 65

### Aufhaltezeit

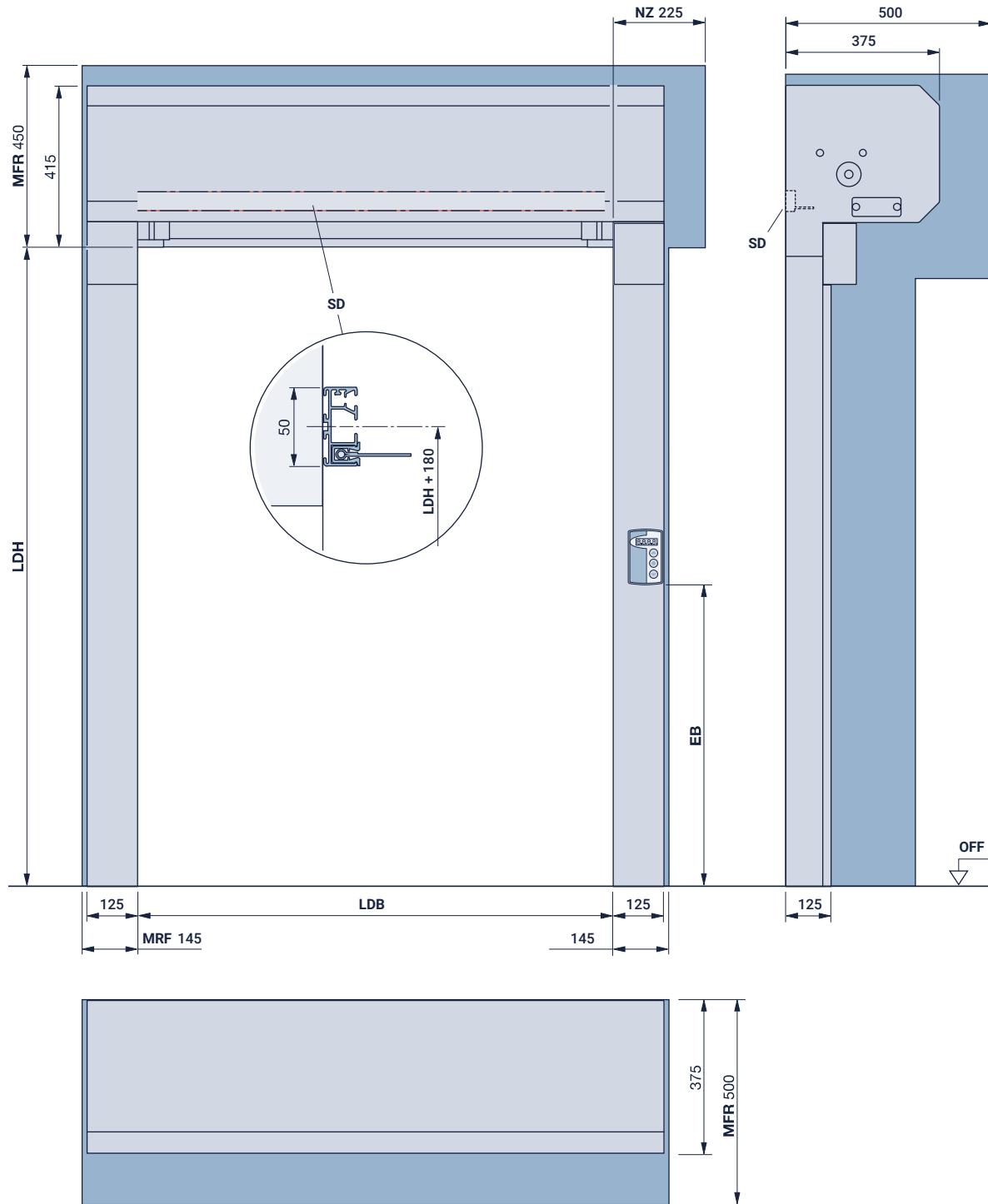
1 – 200 Sekunden

### Potenzialfreie Kontakte

3

Optional Erweiterungsplatine zur Erhöhung der potenzialfreien Kontakten

## Einbaudaten A 4012 Protect.



**BPA** Benötigter Platzbedarf für Montage und Demontage Antrieb

**EB** Externe Bedieneinheit

**LDB** Lichte Durchgangsbreite

**LDH** Lichte Durchgangshöhe

**SD** Sturzdichtung

**MFR** Montagefreiraum

**NZ** Notöffnung mit 1/2 Zoll Antrieb

# SEUSTER