

**SEUSTER**



**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.



Freitragende Einbaurah-  
men für die optimale,

bauseitige Einbindung erhält-  
lich.



Elegante Verschrau-  
bungen mit Doppel-

antrieb.



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 Maschinenschutztores 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.



### BAUMUSTERPRÜFBESCHIEGUNG

Bescheinigungs-Nr.: G 726  
Prüfstelle: TÜV SÜD Industrie Service GmbH  
Abteilung New Technologies  
Gottlieb-Daimler-Str. 7  
70794 Filderstadt - Deutschland  
Bescheinigungsinhaber: Seuster KG  
Talmöcker Weg 1  
58513 Lüdenscheid - Deutschland  
Hersteller: Seuster KG  
Talmöcker Weg 1  
58513 Lüdenscheid - Deutschland  
Produkt: Durchführung der mechanischen Prüfung nach  
DIN ISO 14120:2015 an einem  
Maschinenschutztor  
Typ: A 4012 Protect  
Prüfgrundlage: - EN ISO 14120:2015  
Prüfbericht: G 726 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 Maschinenschutztores 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 oben“ 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

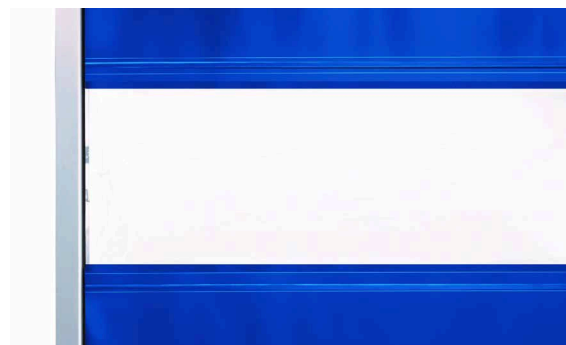
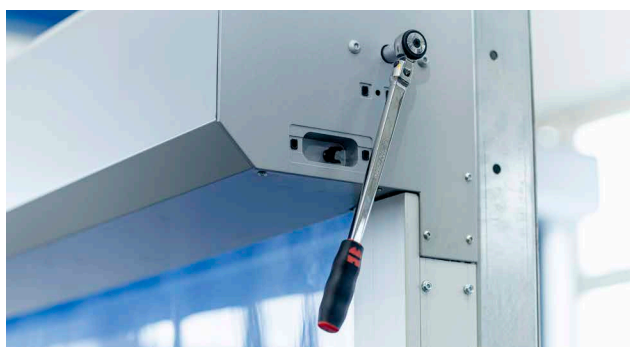
Standard  
Optional

manuelle Notöffnung über 1/2 Zoll Antrieb  
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



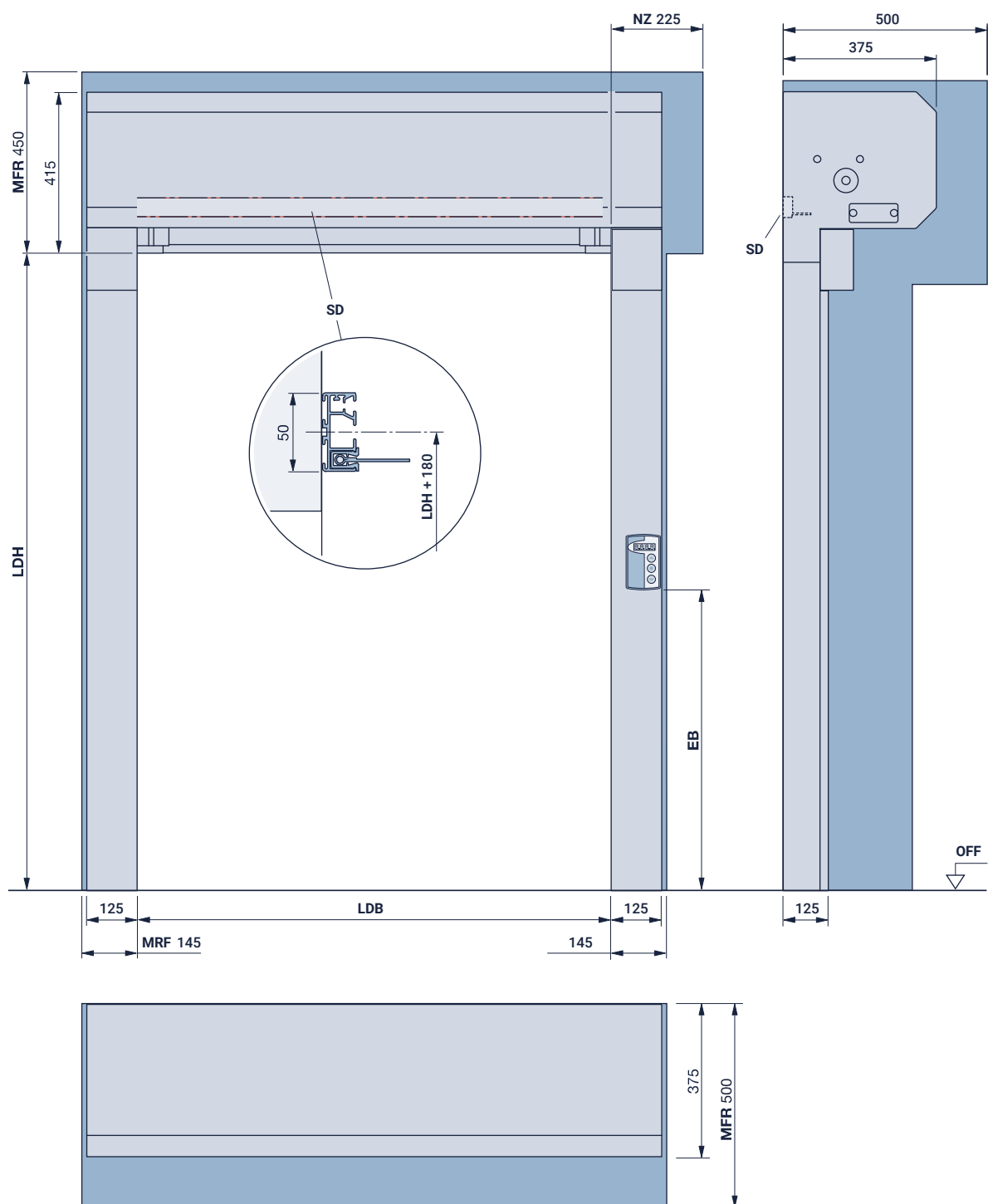
### Sicherheitsausstattung nach DIN EN 13241

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

<b>Torkonstruktion</b>	selbsttragend
<b>Material Seitenteile</b>	Aluminium
<b>Unterteil</b>	Aluminium
<b>Steuerung</b>	1-phasige FU-Steuerung BK 150 FUE-1

<b>Antrieb</b>	Rohrmotor
<b>Schutzart</b>	
Antrieb	IP 54
Steuerung	IP 65
<b>Aufhaltezeit</b>	1 – 200 Sekunden
<b>Potentialfreie Kontakte</b>	
Standard	3
Optional	Erweiterungsplatine zur Erhöhung der potenzialfreien Kontakte

## 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