

## Impulsgeber und Sicherheitsrichtung „EFA-SCAN“

EFAFLEX-Torsysteme können auf Wunsch mit einem vollkommen neuartigen, patentierten **Laser-Scanner EFA-SCAN** ausgestattet werden.

### TECHNISCHE MERKMALE

- **EFAFLEX-LASER-SCANNER EFA-SCAN**, mit richtungserkennender Erfassungszone und statischer Sicherheitszone, **in der Torzarge integriert**. Verfügbar für die Tortypen Schnelllauf-Spiraltor, Schnelllauf-Turbotor und Schnelllauf-Turborolltor.
- Der Sensor erzeugt eine **dreidimensional überwachte Fläche** mit **individuell** vor Ort **einstellbaren, geometrischen und dynamischen Erfassungsbereichen**.
- Er bietet **maximale Sicherheit** für Personen, Transportgut und das Tor selbst vor Unfällen und Beschädigungen.
- Grundsätzlich werden zwei **EFA-SCAN** für die Flächen „vor“ und „hinter“ dem Tor benötigt, um alle bisher verwendeten Kombinationen aus konventionellen Impulsgebern und räumlichen Sicherheitseinrichtungen vollständig zu ersetzen bzw. in der Wirkungsweise erheblich zu übertreffen.
- Der EFA-SCAN erzeugt **zwei lückenlose Bereiche**: Ein **Sicherheitsbereich** in unmittelbarer Tornähe und - weiter entfernt - ein **Erfassungsbereich**. In dieser Zone funktioniert der **EFA-SCAN** Sensor wie ein **hochmoderner Befehlsgeber** zum Öffnen des Tores. Geschwindigkeit und Richtung der erfassten Objekte werden dabei berechnet.
- Eine **verlässliche Richtungserkennung** sorgt dafür, dass nur Objekte, die sich unmittelbar auf das Tor zu bewegen, einen Öffnungsimpuls auslösen können.
- Objekte, die sich parallel zum Tor oder vom Tor weg bewegen, werden ausgeblendet, sodass ein „irrtümliches“ Öffnen wirkungsvoll verhindert wird.

### LEISTUNGSWERTE (JE NACH AUSSTATTUNG)

- **EFAFLEX Laserscanner EFA-SCAN**, mit richtungserkennender Erfassungszone und statischer Sicherheitszone, **in separatem Poller werkseitig vorinstalliert**, Standard-Pollerhöhe: H = 400 mm, Stahlteile pulverbeschichtet nach RAL 1003, „Signalgelb“.
- **EFAFLEX Laserscanner EFA-SCAN**, mit richtungserkennender Erfassungszone und statischer Sicherheitszone, **für bauseitige Befestigungsmöglichkeit** (nach Vorgabe durch EFAFLEX).

Auf Wunsch zusätzlich:

- **Zusätzlicher Poller**, z. B. als reiner Anfahrtsschutz, pulverbeschichtet nach RAL 1003 „Signalgelb“, Standard-Pollerhöhe H= 400 mm.

**Herstellernachweis:** EFAFLEX Tor- und Sicherheitssystem GmbH & Co. KG | [www.efaflex.com](http://www.efaflex.com)

Stand 04/2025 – Technische Änderungen vorbehalten