

TECKENTRUP „3D easyscan“

Das 3in1-System für Industrietore



**3 Funktionen -
1 Gerät**

Einer für alle Öffnungssituationen am Tor: der Torsensor Teckentrup „3D easyscan“ ist ein lasergestützter Sensor, der auf dem Prinzip der Lichtlaufzeitmessung beruht. Er ist ein Öffnungs-, Anwesenheits- und Absicherungssensor für Industrietore. Durch sieben Laservorhänge wird ein dreidimensionaler Bereich vor dem Tor abgedeckt. Dies ermöglicht das effektive Öffnen und erleichtert das Überwachen und Schützen von Tor, Fahrzeugen und Personen.

Der Torsensor ist eine komfortable Lösung, um den Verkehrsfluss und den Energieverbrauch wetter- und ortsunabhängig zu optimieren. Zusätzlich erhöht er auch den Torschutz und den Nutzerkomfort.



Torschutz

Der Teckentrup 3D easyscan wird zum „Torwächter“ und schützt Ihre Investition. Er erkennt genau, wenn sich Fahrzeuge annähern oder parken und verhindert so jeglichen Kontakt mit dem Tor.



3D Abdeckung

Durch die präzise Abstandsmessung dank Laser-Technologie erzeugt der Sensor ein dreidimensionales Erfassungsfeld, welches ihm ermöglicht, die genauen Maße eines Objektes, dessen Richtung und Geschwindigkeit zu berechnen.



Energieeinsparung

Die Objektprofilierung ermöglicht es, den Parallelverkehr auszublenken, Fußgänger zu filtern und optional die Höhe der Toröffnung anzupassen, wodurch sich das Tor nur bei Bedarf öffnet und somit Energie gespart wird. Zusätzlich kann anhand des virtuellen Zugschalters eine punktuelle Öffnung ausgelöst werden.



Unabhängig von Boden und Umgebung

Die Lasertechnologie des Teckentrup 3D easyscan bietet eine große Unabhängigkeit gegenüber Störquellen und Wetterbedingungen wie Regen, Schnee, Nebel, ...



Fußgänger können ausgeblendet werden



Einstellungen bedarfsweise möglich



Einzelne Felder können ein- oder ausgeblendet werden

Installation

- 2 sichtbare Spots am Boden erleichtern die Ausrichtung der Erfassungsfelder
- Intuitive Sensorkonfiguration per App
- Erfassungsfelder können an jede Umgebung flexibel angepasst werden

Produktmerkmale

- Analyse der Richtung, Größe und Geschwindigkeit der Objekte
- Unabhängig von Material, Farbe und Reflektivität des Objektes
- Ideale Alternative zum Ersatz von Induktionsschleifen

Technische Daten	
Technologie	Laser Scanner, Lichtlaufzeitmessung
Max. Erfassungsfeld	Breite: 1x Installationshöhe; Tiefe: 1x Installationshöhe (einstellbar und abhängig der Benutzereinstellungen)
Installationshöhe [Typ]	2 m bis 6 m
Sendermerkmale	
Infrarot Laser	Wellenlänge 905 nm; max. Ausgangs-Pulsleistung 25 W; Class 1
Rote sichtbare Laser	Wellenlänge 650 nm; max. Dauerausgangsleistung 3 mW; Class 3R
Spannungsversorgung	12 V - 24 V AC +/- 10% ; 12 V - 30 V DC +/- 10% am Sensoranschluss
Leistungsaufnahme	Heizung aus: 2,5 W; Heizung Auto: typ. < 10 W, max. 15 W
Antwortzeit	Typ. 80 ms; max. 800 ms
Ausgänge	2 Halbleiterrelais (galvanisch isolierter Ausgang - polaritätsfrei) 30 V AC Max. Schaltspannung - 100 mA (Max. Schaltstrom) -Schaltungsmodus: NO/NC -Frequenzmodus: pulsierendes Signal (f= 100Hz +/- 10%) 1 elektromechanisches Relais (galvanisch isolierter Ausgang - polaritätsfrei) 42 V AC Max. Schaltspannung - 500 mA (Max. Schaltstrom)
Testeingang	30 V DC (max. Schaltspannung) - niedrig < 1 V, hoch > 10 V (Spannungsschwelle)
Abmessungen	200 mm (H) x 150 mm (B) x 100 mm (T) (ca.)
Gehäusematerial / Farbe	PC/ASA - Schwarz
Schutzklasse	IP65
Temperaturbereich	-30°C bis +60°C
Vibrationen	< 2 G
Konformität	EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; EN 60950-1; EN 60825-1; EN 50581