



## VERKEHRSDETEKTOR TDD1-2MW

DOPPLER-RADAR VERKEHRSDETEKTOR MIT 30 M / 75 M REICHWEITE

SWARCO TRAFFIC SYSTEMS GMBH ist Teil der international agierenden SWARCO Gruppe, der One-Stop-Shop für Straßenmarkierungen, Beschilderung, Signalisierung und Verkehrsmanagement – Ihr Partner für Verkehrslösungen.

Die Verkehrsdetektoren der Serie TDD1-2MW verwenden Doppler-Radar Technologie zur Erfassung von Verkehrsteilnehmern. Sie sind ausgelegt für die Erfassung von Objekten, welche sich im oder durch den Erfassungsbereich bewegen.

### TYPISCHE ANWENDUNGEN:

Die Detektoren der Serie TDD1-2MW wurden speziell für eine Vielzahl von Anwendungen entwickelt, bei welchen zuverlässige und robuste Bewegungsdetektoren gefordert sind:

- Richtungsabhängige Fahrzeugdetektion für Grünzeitanforderung oder -verlängerung an Lichtsignalanlagen
- Geschwindigkeitsabhängige Erfassung von Fahrzeugen
- Signalgeber für Toröffner

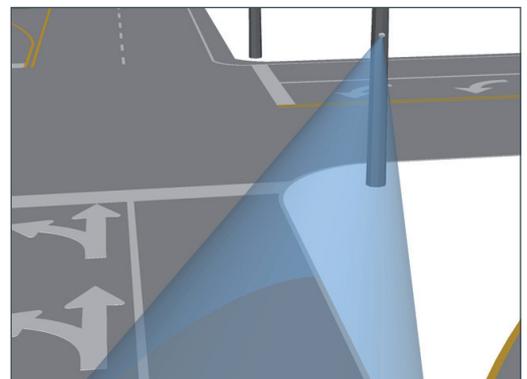
### FUNKTIONSPRINZIP:

Die TDD1-2MW Detektoren erfassen die Bewegung eines Objektes mittels Frequenzverschiebung von reflektierter Mikrowelle zur übertragenen Wellenfrequenz. Verschiedene anwendungsabhängige Funktionen können mit der optional erhältlichen IR-Fernbedienung einfach und komfortabel konfiguriert werden:

- Richtungserkennung (zufließend, abfließend, bidirektional)
- Reichweite (abhängig von Gerätemodell)
- Minimale Detektionsgeschwindigkeit (4 km/h, 8 km/h)
- Autoanmeldung (aus, 90 s, 150 s)
- LED an Gehäusevorderseite (ein, aus)

### MONTAGE:

Die empfohlene Montage erfolgt typischerweise an einem Masten an der Fahrbahnseite in einer Höhe von 1 bis 5 m.



Erfassungsbereiche



## VERKEHRSDETEKTOR TDD1-2MW

### QUALITÄTSPRODUKT MIT VIELSEITIGEN EIGENSCHAFTEN:

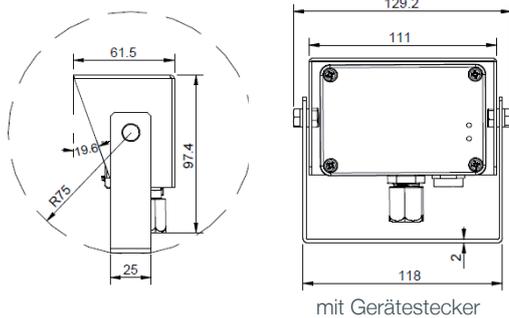
- Einfachste Integration: Mittels Relais-Kontaktausgang (SPDT)
- Robustes Design: Polycarbonat Gehäuse mit Witterungsschutz aus rostfreiem Stahl V4A
- Großer Montagehöhen-Bereich von 1 m bis 5 m
- Einfache Montage: Montagebügel mit 3 Befestigungslöchern für die einfache Montage an Masten oder Signalträgern.
- Einfache und komfortable Konfiguration: Mittels IR-Fernbedienung (optional erhältlich)
- Großer Betriebstemperaturbereich: Optimale Leistung bei allen Wetter- und klimatischen Bedingungen

### TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Versorgungsspannung	(5 - 60) V DC / (12 - 43) V AC
Stromaufnahme	typ. 50 mA @ 12 V DC
Ausgang / Schaltkontakt*	Relais, SPDT / 300 V AC / 2 A / 60 W
Funktionsanzeige	Dreifarbige LED an Gehäusevorderseite
Einlaufzeit	typ. 1 Sekunde ab Einschalten
Dimensionen	Siehe Zeichnung
Gehäusematerial	Polycarbonat, dunkelgrau
Montagepunkte	rostfreier Stahl V4A
Gewicht	ca. 700 g mit Montagebügel
Doppler Radar	K-Band 24,05 GHz - 24,25 GHz
Reichweite	TDD1-2MW30: 30 m nominal TDD1-2MW75: 75 m nominal
Ansprechgeschwindigkeit	4 km/h / 8 km/h (einstellbar)
Betriebstemperatur	-40°C bis +70°C
Feuchte	95 % RH max.
Dichtheit	IP 64 spritzwasserdicht

\* Die zulässige Schaltspannung muss  $\leq$  sein als die Betriebsspannung!

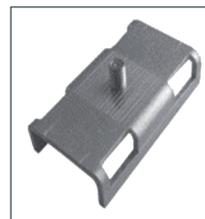
### ABMESSUNGEN



### ZUBEHÖR



IR-Fernbedienung  
RD\_TDD1\_IRF



Masthalterung  
IR\_TDC\_PMA



Anschlusskabel 15 m  
RD\_TDD1\_2Cable15m

### ZUBEHÖR:

#### IR-Fernbedienung:

Für die Konfiguration des Detektors wird eine IR-Fernbedienung benötigt. Diese ist nicht im Lieferumfang enthalten und muss bei Bedarf separat bestellt werden.

#### Montagematerial:

Eine Masthalterung für die Detektor- montage an einem Rundmasten ist erhältlich. Diese ist nicht im Lieferum- fang enthalten und muss bei Bedarf separat bestellt werden.

#### Anschlusskabel:

Für den elektrischen Anschluss des Detektors wird ein entsprechendes Anschlusskabel benötigt. Dies ist nicht im Lieferumfang enthalten und muss bei Bedarf separat bestellt werden.

### MODELL-ÜBERBLICK:

- RD\_TDD1-2MW30
- RD\_TDD1-2MW75



### SWARCO TRAFFIC SYSTEMS GMBH

SWARCO TRAFFIC SYSTEMS GMBH ist einer der führenden Anbieter intelligenter Verkehrssysteme in Deutschland. Aufbauend auf jahrzehntelanger Erfahrung bietet das Unternehmen ein breites Spektrum innovativer Lösungen im urbanen und interurbanen Verkehrsmanagement inklusive Parken und Detektion an. Ein engmaschiges Netz an Servicestützpunkten gewährleistet höchstmögliche Systemverfügbarkeit und damit Verkehrssicherheit. Mit wirtschaftlichen, nachhaltigen und umweltschonenden Technologien sorgen wir dafür, dass der Verkehr fließt und alle sicher ankommen.

### SWARCO TRAFFIC SYSTEMS GMBH Sales Detection

Niederkircher Straße 16, D-54294 Trier, Germany, T. +49-651-81002-0, F. +49-651-81002-979,  
E. detection@swarco.de, www.swarco.com/sts