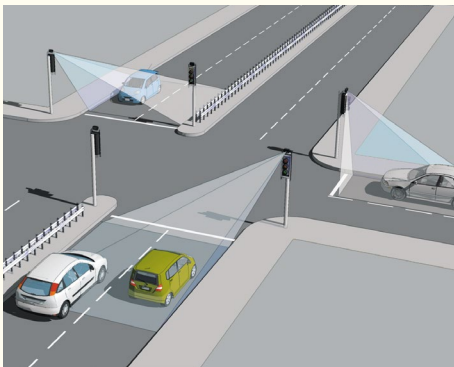




Dieses Produkt wurde als vielseitiges Gerät für ein weites Spektrum von Verkehrsanwendungen entwickelt. Der 307 Dopplerradar mit Planarantenne arbeitet im 24GHz-Band. Trotz seiner ultrakompakten Bauform bietet dieser Einstiegsradar eine überragende Detektionsleistung.

- Radarbasierte Fahrzeugdetektion für vielfältige Anwendungen
- Technologisch fortschrittliche Detektionsplattform
- Moderner, kompakter, vollintegrierter Detektor
- Einstellung über DIP-Schalter
- LED zur Anzeige der Detektion
- Kostengünstige Lösung

#### KREUZUNGSSTEUERUNG



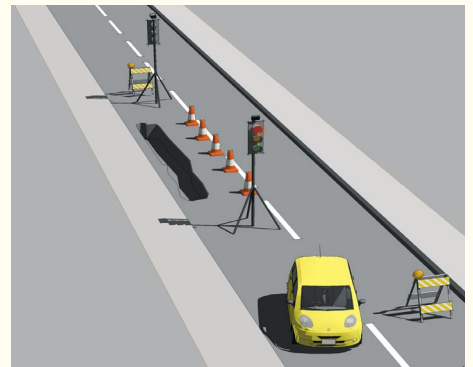
- Kompakte Einheit für einfachste Installation
- Zweispurerfassung
- Zufließender Verkehr oder richtungsabhängige Detektion
- 24Vac/dc oder 230Vac Versorgung und Ausgänge

#### GESCHWINDIGKEITSWARNANLAGE



- RS422-Ausgänge für Geschwindigkeitsmessung
- Parameter vom Benutzer einstellbar über optionale RS422-Schnittstelle
- Solareeignet (<1W bei 12Vdc)

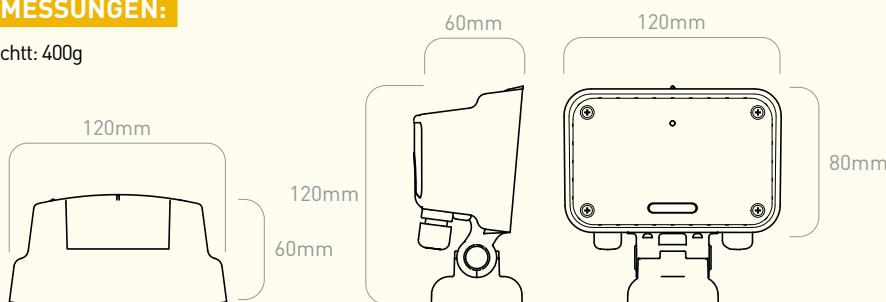
#### BAUSTELLENSIGNALANLAGEN



- 12Vdc Versorgung
- Nutzerseitige Einstellbarkeit der unteren Geschwindigkeitsschwelle, z.B. 4 km/h oder 8 km/h über DIP Schalter
- IP65
- Robustes Polykarbonatgehäuse

#### ABMESSUNGEN:

Gewicht: 400g



#### TECHNISCHE DATEN:

|                          |                                                                  |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>Technologie</b>       | CW Doppler Radar                                                 |
| <b>Ausgang</b>           | Optokoppler/Relais/RS422                                         |
| <b>Reichweite/Zone</b>   | Bis zu 150m (einstellbar)                                        |
| <b>Montagehöhe</b>       | 2-5m typisch                                                     |
| <b>Gehäusematerial</b>   | Schwarzes Polykarbonat                                           |
| <b>Schutzklasse</b>      | IP65                                                             |
| <b>Temperaturbereich</b> | -40°C bis +75°C                                                  |
| <b>Leistungsaufnahme</b> | 0.8W - 1.0W @ 24Vac                                              |
| <b>Approved to:</b>      | ETSI EN 301 489<br>BS EN 50293<br>ETSI EN 300 440<br>BS EN 60950 |

## 307 TESTVERFAHREN

|                                                                                   |               |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|  | TEST SYSTEM:  | <b>SATURN™</b>                                                                                                                                                                                                                    |  |
|                                                                                   | PRODUKTTEST:  | <b>307   308   330</b>                                                                                                                                                                                                            |                                                                                   |
|                                                                                   | TESTFUNKTION: | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Simulation Geschwindigkeitsbereich 4 – 200 km/h</li> <li>• Testlaufzeit 7 Minuten</li> <li>• Signalfumfang und -richtungskontrolle</li> <li>• Optimierung der Frequenzsignale</li> </ul> |                                                                                   |

SATURN wurden entworfen und entwickelt von AGD Systems



### LEBENS-LANGE PRODUKTNACHVOLLZIEHBARKEIT

Im Saturn Testprozedere gibt es auf allen Stufen klare bestanden/nicht bestanden Kriterien. Die Testergebnisse in Verbindung mit der Fertigungsprüfung werden über die Seriennummer verknüpft. Der volle Umfang der Testmaßnahmen wird unverzüglich in der dafür vorgesehenen Produktdatenbank im hochsicheren AGD Rechenzentrum gesichert, was eine volle Nachvollziehbarkeit und Rückverfolgbarkeit während des Produktlebenszyklus gewährleistet.

Das AGD Zertifizierungssymbol ist der Ausweis der zugesicherten Leistungseigenschaften Ihres Gerätes.

### AGD Systems Limited

White Lion House, Gloucester Road  
Staverton, Cheltenham  
Gloucestershire, GL51 0TF, UK

T: +44 (0)1452 854212  
E: sales@agd-systems.com  
W: agd-systems.com

**Saturn™** ist ein maßgeschneidertes Testsystem, entworfen und entwickelt von AGD Systems. Es dient der Prüfung der Detektionsreichweite des 307, wobei 100% aller bei AGD gefertigten Geräte mit Saturn zertifiziert werden.

Die wesentlichen Testfunktionen, durchgeführt mit Saturn zur Zertifizierung der herausragenden Leistung Ihrer Intelligenten Detektionssysteme sind:

- Simulation Geschwindigkeitsbereich von 4-200 km/h
- Signalfumfang und -richtungskontrolle
- Optimierung der Frequenzsignale
- Messung der ausgesendeten Radarleistung sowie der Frequenz
- Messung Radarrausabstand
- Prüfung von DIP- und Drehschalter auf Einstellbarkeit und Funktionen
- >15 Stunden Burn-In Test
- Testlauf 7 Minuten

Der von AGD entwickelte Fahrzeugradarzielsimulator als Teil des Saturn Testsystems ermöglicht zuverlässige Prüfscenarien definierter Fahrzeuggeschwindigkeiten in rascher Abfolge während des Testlaufs.

Dies bietet volle Kontrolle über Signalgröße, -geschwindigkeit und Richtung des simulierten Zielobjekts.

Die Optimierung der Frequenzsignale auf dem Saturn sichert die vollständige Kompatibilität mit den länderspezifischen Grundlagen im 24GHz Radarfrequenzband.

Sämtliche DIP-Schalterparameter und die LED zur Anzeige der Detektion werden während des Testlaufs überprüft.

# 100%



Saturn ist ein maßgeschneidertes Testsystem, entworfen und entwickelt von AGD Systems. Es dient der Prüfung der Detektionsreichweite des 307, wobei 100% aller bei AGD gefertigten Geräte mit Saturn zertifiziert werden.

