

## Näherungsschalter: **PROXIMAT**

**Anwendungsbereich:** Näherung selektiv erfassen und schalten

Ansteuerung von

- Toranlagen
- Personentüren
- Schrankenanlagen
- Ampelanlagen
- Warneinrichtungen
- Sicherheitsschaltungen

**Produktbeschreibung**

Bei Annäherung eines Fahrzeugs, eines Gegenstandes oder einer Person schaltet bei der voreingestellten Reichweite ein Relaisausgang. Die Reichweite des Radars beträgt ca. 50 Meter bei PKW.

Der einfache Aufbau und Ausrichtung sowie der enge Messwinkel von horizontal 25° und vertikal 27° stellen eine hohe Genauigkeit sicher.

Der PROXIMAT ist ein Doppler-Radar mit europaweiter Zulassung.

Das robuste Aluminium Druckgussgehäuse mit einem Befestigungsbügel ist um 270° schwenkbar. Er besitzt keine Bedienelemente.

Das Gehäuse sowie die Anschlussverbindungen sind witterungsbeständig. Der Arbeitstemperaturbereich liegt bei -20°C bis +60°C.

**Besonderheiten / Eigenschaften**

- Doppler-Radar
- Betriebsfrequenz von 24,125 GHz
- Europaweiter Zulassung nach ETS300 440
- Wasserdicht
- Serielle Schnittstelle zur Konfiguration
- Potentialfreier Relaisausgang
- Richtung selektierbar
- EMV- fest
- Reichweite 1-50 m
- Unterscheidung zwischen Mensch und Fahrzeug



**PROXIMAT**

<b>Technische Daten</b>	<b>PROXIMAT</b>
Einsatzbereich	Unterscheidung Fahrzeug / Mensch
Reichweite	50 m bei Pkw
Messbereich	1-250 km/h
Richtungsselektion	ja
Einstellwinkel	Parallel zur Bewegungsrichtung
Schnittstelle	seriell
Signalausgang	potentialfreier Kontakt (Wechsler) bzw. ASCII Protokoll (optional)
Irritation durch Gegenverkehr	nein
Einstellwerte .	über serielle Schnittstelle permanent gespeichert
Funktionsweise	Doppler-Radar
Antennentyp	Horn-Antenne (zirkular)
Öffnungswinkel	horizontal 25°, vertikal 27°
Frequenz	24,125 GHz
Sendeleistung	5mW (20dBm)
Betriebsspannung	10 - 15 Volt DC
Leistungsaufnahme	maximal ca. 150mA
Abmaße	60 x 120 (D x L) in mm ohne Gelenk
Gehäuseart	Aluminium Rohr, pulverbeschichtet, lichtgrau
Gehäuseschutzart	witterungsbeständig
Arbeits- Temperaturbereich	-20°C bis +60°C
Gewicht	400 g
Befestigung	solider Gelenkfuß, um 270° schwenkbar
Stromaufnahme	maximal ca. 150 mA
Lieferumfang	Radarsensor, 1 Anschlussleitung

Dieses Gerät ist in Europa für den anmelde- und gebührenfreien Betrieb zugelassen.  
Der internationale EN300440 Abnahme-Zertifikat ist der Bedienungsanleitung beigelegt