



Abmessung PCD-1: 15,1 x 12,5 x 6,0 cm (L x B x H) PCD-2: 23,1 x 12,5 x 6,0 cm (L x B x H)

viafalcon PCD 1 / PCD 2

Die neuen Radar-Detektoren „viafalcon PCD-1“ und „PCD-2“ sind für den Einsatz an Fußgängerübergängen für die Erkennung von Fußgängern entwickelt worden. Die Detektoren können zum Einschalten von Warnzeichen oder -lampen oder zur Verlängerung der Rot/Grün-Ampelphasen verwendet werden.

- Der **“viafalcon PCD-1”** hat eine einzelne, nach vorne gerichtete Detektionszone. Er wird z.B. für die Überwachung eines Fußgängerüberweg vom Straßenrand aus eingesetzt.
- The **“viafalcon PCD-2”** verfügt über zwei, nach links (Zone 1) und rechts (Zone 2) gerichtete Erkennungszonen(180°). Dieses ermöglicht die gleichzeitige, kostengünstige Überwachung von zwei Überwegen mit einem Detektor ausgehend z.B. von einer Fußgängerinsel in der Straßenmitte.

Fortschrittliche PSD-Algorithmen sowie eine angepasste Antennenkonfiguration sorgen für hohe Erkennungsgenauigkeit und gute Unterdrückung von Störungen wie Fahrzeugverkehr und Bewegungen wie Regen, Schnee oder Hagel.

Anwendungen:

- Selektive Fußgänger-Erkennung mit Unterdrückung von vorbeifahrenden Fahrzeugen und wetterbedingten Bewegungen z.B. durch Regen, Schnee oder Hagel
- Steuerung von Warnzeichen und -lampen oder Ampeln
- Helligkeitssteuerung von Straßenbeleuchtungen
- Anpassung der Zeitdauer von Rot/Grün-Ampelphasen



viafalcon PCD-1:
Eine einzelne nach vorn gerichtete Detektionszone ermöglicht die Überwachung eines Fußgängerüberwegs vom Straßenrand her.



viafalcon PCD-2:
Zwei unabhängige Detektionszonen (180°) erlauben die gleichzeitige Überwachung von zwei Fußgängerüberwegen z.B. von einer Fußgängerinsel aus.

Technik:

viaFALCON PCD 1 / PCD 2	
Sensor Typ	CW-Doppler Radar
Art der Detektion	Bewegung
Detektionsrichtung	Ankommend oder bidirektional
Antennendiagramm H/V	33°/33° (-3dB)
Sendefrequenz-Bereich	24.150 ... 24.250 GHz
Sendeleistung (EIRP)	<= 20 dBm
Messverfahren	Analyse von Geschwindigkeits- und Intensitäts-Profilen
Anzahl der Antennen	PCD-1: eine / PCD-2: zwei
Detektionszonen	PCD-1: eine, nach vorne / PCD-2: zwei, nach links und rechts
Detektormontagehöhe (typ.)	2.5 ... 5 m
Detektionfeld max. Länge: (Bei Höhe = 3.5m, Neigung = -30°V)	ca. 8 m x 15 m (jede Zone)
Geschwindigkeitsbereich Messung	1 to 80 km/h
Geschwindigkeitsbereich Fußgänger	2.2 to 12 km/h
Versorgungsspannung	Nom. 12 VDC (9 ... 34VDC; 8 ... 24VAC)
Stromaufnahme @ 12V DC	PCD-1: max. 200mA / PCD-2: max. 300mA
Signalausgänge	PCD-1: 2 Relais / PCD-2: 3 Relais
Datenausgabe	Ja
Datenschnittstelle	RS232
Datenprotokoll	ASCII
Datenübertragungsrate, Datenformat	115200 Baud, 8N1
Betriebstemperatur	-40°... +70° Celsius
Gehäuse (L x B x H)	PCD-1: 151 x 125 x 60 mm / PCD-2: 231 x 125 x 60 mm
Gehäuse-Schutzklasse	IP 66
weitere Funktionen	Intervall-Timer für zyklische Relay-Einschaltung, interner Prüfsignalgenerator.
Optionen	Montageplatte and Mastbefestigung lieferbar.