Sensore

Radar doppler microonde

MD01

MD01-L

Il sensore a microonde MD-01 è un radar doppler di ultima generazione con elaborazione digitale dei segnali. E' un sensore molto versatile che può essere installato sia sopra alla corsia che al lato della strada per rilevare la velocità, contare i veicoli e classificarli.

L'antenna di tipo "patch" ha un angolo di apertura di 12° x25° e consente di monitorare tutta la larghezza della corsia.

Per un funzionamento ottimale ed una buona accuratezza dei dati è opportuno installare un MD01 per ogni corsia ma il sensore è in grado di rilevare veicoli anche su due corsie e di determinare il senso di marcia.

I segnali dell'antenna sono analizzati dal microcontrollore interno che attraverso tecniche di "digital signal processing" fornisce i seguenti dati sul transito:

- Conteggio
- Lunghezza
- Classificazione in lunghezza
- Velocità
- Gap

La tecnologia a microonde, sfruttando l'effetto doppler, è molto precisa nel rilevamento della velocità.

MD-01 possiede due linee seriali di cui una RS232 per connessioni fino a 10-15 metri ed una RS485 per connessioni a lunga distanza. Possiede inoltre un "digital output" per una eventuale sincronizzazione con telecamere.

VERSIONI

Oltre alla versione base MD01, è disponibile anche la versione MD01-L più leggera e compatta.

Tecnologia	Radar doppler microonde
Frequenza	24,15 Ghz - Banda K
Potenza di trasmissione	16 dB
Angolo di apertura	12° x 25°
Linea dati	RS232 & RS485
Dimensioni esterne	120 x 122 mm.
Consumo	120 mA max.
Alimentazione	12 Vdc
Temperatura di impiego	-15°C : +55°C
Peso	600 gr.

COMARK SRL
info@comarkud.it
+39 0432 882105
Udine - ITALY