

Tripla Tecnologia Serie TT 290

Detector avanzati non intrusivi a tecnologia combinata per la raccolta dati di traffico per corsia

I detector **ASIM** a tripla tecnologia utilizzano una combinazione di Radar Doppler, Ultrasuoni e Infrarossi Passivi in un'unica apparecchiatura. Per ogni singolo veicolo si ottengono via RS 485, in tutte le condizioni atmosferiche e di traffico, giorno e notte - i dati di velocità, classe, gap, tempo di occupazione e lunghezza.

Come funzionano i detector ASIM a tripla tecnologia?

I detector combinati ASIM misurano la velocità di ogni veicolo tramite lo scostamento della frequenza delle microonde riflesse dal Doppler. La parte ad ultrasuoni scansiona in altezza il profilo del veicolo quando transita sotto al detector, la copertura multi-fascio dell'infrarosso passivo fornisce l'informazione sulla posizione del veicolo all'interno della corsia.

I detector combinati ASIM si possono montare facilmente su portali, ponti o altre strutture sovrappassanti la corsia da monitorare. Le elevate prestazioni ed affidabilità sono rese possibili grazie a:

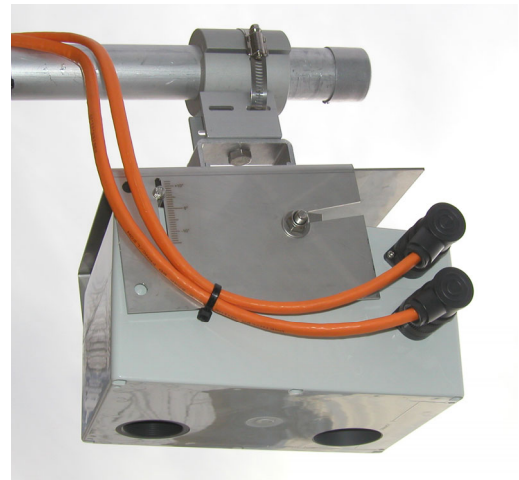
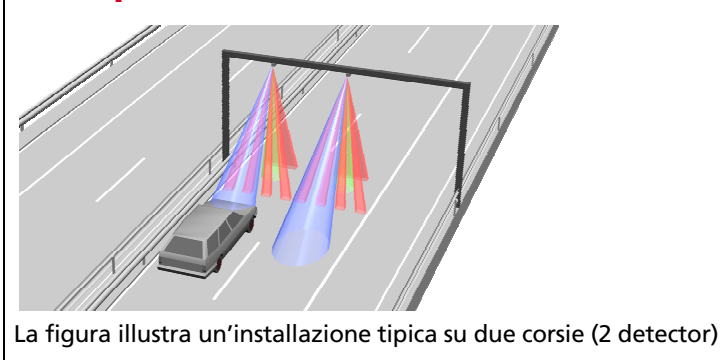
- Tre tecnologie indipendenti in una sola apparecchiatura
- L'elaborazione di segnali digitali ridondante (DSP) con parametri adattivi
- Compensazione completa della temperatura

Applicazioni

I detector ASIM sono ideali per una varietà d'applicazioni di controllo traffico per le quali nel passato venivano utilizzate le spire induttive:

- Classificazione veicoli
- Conteggio di tutti i tipi di veicoli
- Velocità dei veicoli
- Rilevamento presenza e code
- Misurazione di: occupazione, headway e gap

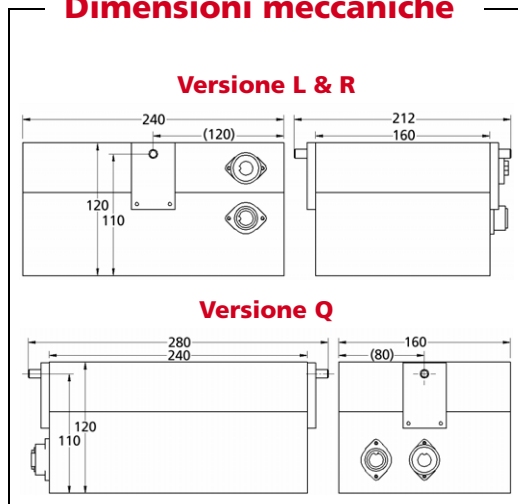
Campo visivo



Caratteristiche principali del prodotto

- Rilevamento veicoli che cambiano corsia e veicoli su due corsie adiacenti
- Basso assorbimento di corrente 100 mA o meno a 12 V DC in operatività continua, inferiore in modalità di risparmio energetico
- Rilevamento veicoli fermi
- Rilevamento veicoli contromano
- Rilevamento a Tripla Tecnologia Tre tecnologie di rilevamento indipendenti in un'unica apparecchiatura
- Basso costo per corsia monitorata L'ingegneria di precisione Swiss Made, lo rendono un prodotto altamente affidabile e molto competitivo
- Temperatura operativa da -40 a +70°C Performance ottime in ogni condizione d'esercizio
- Configurazione remota e setup Con programma d'installazione Windows™
- Regolazione altezza di montaggio Calibrazione automatica all'altezza consigliata sopra la corsia
- Classificazione veicoli standardizzata Secondo le classi TLS Tedesche per 2, 5+1 & 8+1

Dimensioni meccaniche



Accessori

IF 485B & Software



Accessori di montaggio

I detector non sono forniti completi di staffe di montaggio e connettori. La scelta degli accessori dipende dal tipo di installazione e di operatività.

Modelli standard

- TT 293 MW, US & PIR (2+1 Classi)
- TT 295 MW, US & PIR (5+1 Classi)
- TT 298 MW, US & PIR (8+1 Classi)

Importante:

I dati tecnici si basano su campioni di produzione e sono considerati rappresentativi.

Il produttore si riserva ogni cambiamento senza necessità di preavviso.

Per ulteriori informazioni sui prodotti, la loro installazione e le applicazioni vedere il manuale di installazione o contattare il distributore.

Specifiche tecniche

Meccaniche	
Dimensioni	vedi disegni
Materiale custodia	poli carbonato, grigio chiaro
Punti di fissaggio	M8, acciaio inox V4A
Peso	circa 1'800 g
Microonde	
Doppler Radar	K-Band 24.05 ... 24.25 GHz
Ultrasuoni	
Frequenza Ultrasuoni	50 kHz
Frequenza Impulso	10 ... 30 Hz
Infrarossi	
Sensori	fasci multicanale dinamici
Risposta spettrale	8 ... 14 µm
Elettriche	
Voltaggio d'alimentazione	10.5 ... 30 V DC
Assorbimento corrente	tip. 80 mA @ 12 V DC tip. 25 mA in Standby (TT 293)
Trasferimento dati	RS 485 Bus. 9600, 8, e, 1
Tempo d'accensione	tip. 20 s dall'accensione
Precisione	
Conteggio	tip. ± 3%
Velocità	tip. ± 3% (> 100 km/h) tip. ± 3km/h (≤ 100 km/h)
Classificazione	Tipi di veicoli conformi alla TLS. Le specifiche sono riferite a traffico scorrevole, ed il detector operativo in modalità Frontfire
Ambientali	
Temperatura esercizio	-40°C a +70°C
Umidità	95 % umidità RH max.
Protezione	IP 64

Informazioni per l'ordine

TT 29X - XX3 - YY	
Tipo di Detector	3 5 8
Voltaggio d'alimentazione	3
Trasferimento Dati	5
Colore	3
Montaggio	L Q R
Protocollo	0

ASIM Technologies Ltd / Burgerriet-Strasse 30 / CH-8730 Uznach / Switzerland
Tel. +41-55-285 99 99 / Fax +41-55-285 99 00 / e-mail info@asim.ch / www.asim-technologies.com

Distributore per l'Italia: S.T.S. s.r.l. Strade Traffico Sicurezza
Via Tita Secchi n. 1 - 25015 Desenzano d/G (BS)
Tel: 030-918 226, 030-918 338 / Fax 030-991 8170
email: info@ststraffic.it / www.ststraffic.it

