

## Induktionsschleifendetektoren CarTraffic

### Anwendungen

4-Kanal Schleifendetektoren für Verkehrsüberwachung, Steuerung von Verkehrsleitsystemen, Lichtsignalanlagen und Parkhäusern.

- S4 Erfassung von Fahrzeuggeschwindigkeit und Fahrzeugklasse
- M4D Steuerung von Lichtsignalanlagen und Parkhauszählung
- CN1 Parkhauszählung und Verkehrs-Zählsysteme

### VEK S4 Besondere Merkmale

- Ermittlung von Geschwindigkeit, Länge und Klasse mit zwei Doppelschleifen für zwei Fahrspuren
- Fahrzeugklassifizierung und Datenübertragung nach TLS-Richtlinien in 8+1 Klassen
- Fahrzeugerkennung in beide Fahrtrichtungen
- 4 Open Collector Ausgänge mit wählbarer Funktion (z.B. zur einfachen, direkten Ansteuerung von Wechselverkehrszeichen)
- Kontinuierlicher Nachgleich von Frequenzdriften zur Ausschaltung von Umwelteinflüssen
- Einfache Installation durch Flachbandkabel-Anschluss
- Direktmontage auf DIN-Schiene



### VEK M4D Besondere Merkmale

- Kompaktes Kunststoffgehäuse zur Montage auf DIN-Schiene
- Einfache Installation durch Flachbandkabel-Anschluss
- Keine gegenseitige Beeinflussung der Kanäle durch Multiplexverfahren
- Keine Beeinflussung mehrerer Detektoren durch Synchronisation
- Hochspannungsisolation zwischen Schleifen und Elektronik
- Erkennung von Bussen, Richtungserkennung
- CAN und RS485 Schnittstelle
- Integrierte Gasspannungsableiter



### Technische Daten

Kriterien	VEK S4	VEK M4D
Versorgungsspannung	12 - 24 V DC +/- 20%	12 - 24 V DC +/- 20%
Leistungsaufnahme	typ. 900 mW, max. 1,2 W	max. 1,2 W
Arbeitstemperatur	-20°C bis +70°C	-20°C bis +70°C
Lagertemperatur	-40°C bis +85°C	-40°C bis +85°C
Feuchtigkeit	max. 95% nicht betauend	max. 95% nicht betauend
Schleifeninduktivitätsbereich	25 – 1200 µH	25 – 700 µH
Schleifenzuleitung	max. 500 m	max. 250 m
Geschwindigkeitsmessung	10 - 255 km/h	--
Längenmessung	10 – 250 dm, Toleranz +/- 3 dm	--
Gehäuse	Polyamid PA 6.6, IP 30	KS, IP 40
Abmessungen	22.5 x 99 x 114.5 mm (BxHxT)	22.5 x 100 x 115.5 mm (BxHxT)
Gewicht	165 g	120 g

### VEK CN1 Besondere Merkmale

- Zählung von Fahrzeugen oder freien Plätzen
- LED-Anzeige bei Überschreitung eines einstellbaren Zählerstandes
- Schaltzählerstand und Schalthysterese einstellbar
- Ausgang für Ampel oder sonstige Wechsel-Anzeige (einstellbar auf Automatik, ständig frei, ständig belegt)
- Zählung von -999 bis 9'999
- Speicherung der Zählerstände bei Spannungsausfall



### Technische Daten

Kriterien	VEK CN1
Gehäuse	Kunststoffgehäuse zur Direktmontage auf C-Schiene Abmessungen: 22.5 x 80 x 85 mm (BxHxT)
Versorgungsspannung	12 - 24 V AC/DC
Leistungsaufnahme	ca. 2 W, bei voller Anzeige (Option: Anzeige im „Stand-by Mode“)
Anzeige	4-stelliges 7-Segment LED Display LED „Belegt“ parallel zum Ausgangsrelais
Ausgang	1 Relaiswechslerausgang 240 V, 5 A
Eingänge	4 entprellte Eingänge
Lagertemperatur	-20°C bis +70°C
Betriebstemperatur	-20°C bis +70°C
Luftfeuchtigkeit	max. 95% nicht betauend
EMV, Störfestigkeit	EN 50082-2 (Grenzwerte Störfestigkeit Industriebereich)
EMV, Störaussendung	EN 50081-1 (Grenzwerte Störaussendung Wohnbereich)