

VEK M4D / VEK M4DC 4-Kanal Schleifendetektoren zur Steuerung von Lichtsignalanlagen und Parkhauszählung



BESONDERE MERKMALE

- 5 Frequenzbänder bzw. 8 Frequenzstufen
- 256 Empfindlichkeitsstufen
- Schleifen-Multiplexing
- Digitaler- und Optokopler-Ausgang je Kanal
- Sammelstörausgang
- RS485-Schnittstelle und CANopen-Schnittstelle
- Eingang zur Schleifensynchronisierung



TECHNISCHE DATEN (1 / 2)

4-Kanal Verkehrsdetektor	VEK M4D	VEK M4DC
Mechanik:		
Gehäuse	Kunststoffgehäuse, blau Polyamid PA 6.6	19"-Steckmodul Aluminium-Frontplatte 3 HE/5 TE
Abmessungen	22,5 x 99 x 114,5 mm	100 x 160 mm (Europakarte)
Schutzart	IP30	-
Montage	DIN-Schienenmontage	Einsteckkarte
Gewicht	165 g	150 g
Elektrischer Anschluss:		
Versorgungsspannung	12-24 V _{DC} +/-20% (SELV nach EN60950-1)	
Leistungsaufnahme	typ. 500 mW max. 1200 mW	typ. 900 mW max. 1200 mW (1600 mW mit Optokoppler)
Temperaturbereich	Betrieb -20°C bis 70°C; Lagerung -40°C bis 85°C	
Feuchtigkeit	max. 95% nicht betauend	
Induktionsschleifen:		
Schleifenkanäle	4 (Multiplexverfahren, 6 ms Zyklus je Kanal)	
Induktivitätsbereich	25 – 1200 µH (empfohlen 80 – 300 µH)	
Schleifenzuleitung	max. 300 m	
Betriebsfrequenz	30 – 140 kHz (5 Bereiche oder 8 Stufen)	
Schleifenwiderstand	max. 20 Ω (inklusive Schleifenzuleitung)	
Schleifeneingänge	galvanische Trennung (1 kV), 90 V Gasableiter gegen Erdkontakt	
Funktionen:		
Ausgangsfunktionen	Anwesenheitserkennung, Richtungserkennung, 9 Logiken	
Empfindlichkeit / Hysterese	256 Stufen, 0,005 – 3,188% Δf/f Abfallhysterese 20 – 80% des Anzugsschwellwertes	
Haltezeit	256 Stufen, 1 – 255 Minuten und unendlich	
Sonstiges	Anzugs- bzw. Abfallverzögerung für Open-Drain Ausgänge, Belegungszeit, Nettozeitlücke, invertierte Hardwareausgänge, Zähler für Anwesenheit und Richtungserkennung, Kanäle abschaltbar, Multiplexreihenfolge wählbar	

Hinweis: Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.
Stand der Angaben ist Januar 2012.

TECHNISCHE DATEN (2 / 2)

4-Kanal Verkehrsdetektor	VEK M4D	VEK M4DC
Schnittstellen:		
RS485	VEK M4D Protokoll 9600, 19200, 38400 Baud	
CAN	CANopen, Kommunikationsprofil CiA 301 und CiADS-401 100, 125, 250, 500, 800, 1000 kBits/s	
Geräteadresse	DIP-Schalter 4 Bit (+ Adr.-Offset)	DIP-Schalter 4 Bit (+ Adr.-Offset) oder über Messerleiste 5 Bit
Stecker / Klemmen:		
	Steckklemmen 4-polig 0,2 – 2,5 mm ² (AWG 24 – 14) Phoenix Combicon MSTBT 2.5	Messerleiste DIN 41612 Bauform B
Versorgungsspannung	GND, 12 – 24 V _{DC}	
Schleifeneingänge	4	
Schnittstellen	wahlweise CAN oder RS485	
Open-Drain Ausgänge	4	
Optokoppler Ausgänge	-	4x Ausgang, 1x Sammelstörung
Synchronisation	(nur über Flachbandkabel)	ja
Reset-Eingang	-	ja
Adresskodierung	-	5 Bit
	Frontseitiges Flachbandkabel	
	10-poliger IDC-Stecker	14-poliger IDC-Stecker
Versorgungsspannung	GND, 12 – 24 V _{DC}	
Synchronisation	ja	
RS485-Schnittstelle	RS485 A-, RS485 B+	
CAN-Schnittstelle	CAN Low, CAN High	
Sonstiges:		
Normen / Richtlinien / Zulassungen	CE: DIN EN 61000-6-2, DIN EN 61000-6-3, DIN EN 60950-1	
	ElektroG: RoHS-Richtlinie 2002/95/EG, WEEE-Richtlinie 2002/96/EG	
Erdkontakt	über DIN-Schiene	über DIN-Messerleiste oder Frontplatte

Hinweis: Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.
Stand der Angaben ist Januar 2012.