



UCVT

universele signaalomvormer

De CVT-UCVP-DR universele signaalomvormer biedt driewegs scheiding en is ontworpen om standaard ingangs- en uitgangssignalen te converteren. Inkomende stroom van 0/4-20 mA kan worden bijvoorbeeld omgezet in uitgaande spanning van 0-10 V, PWM -signalen (250 Hz-10 kHz bij 5 V) kunnen worden omgezet in stroomuitgangen.

Schakelaars laten toe om de gewenste in- en uitgangen te selecteren: PWM-sigitaal (250 Hz-10 kHz, 0-100% bedrijfscyclus), 0-20 mA, 4-20 mA of 0-10 V analoog ingangssigitaal.

De robuuste voedingsinterface accepteert 18-32 VDC/12-18 VAC en is geschikt voor machinetoepassingen. Galvanische scheiding gebeurt op hetzelfde moment van de omvorming, wat storende geluiden vermindert bij specifieke toepassingen. De printplaat heeft

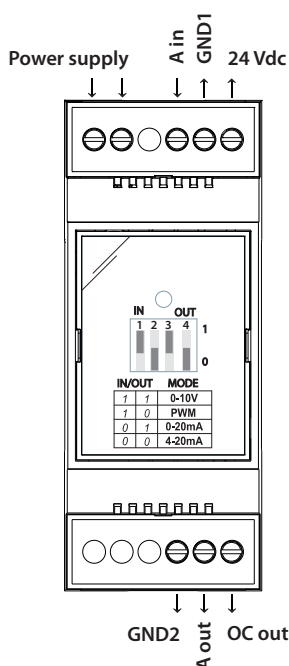
een beschermende laklaag en is gemonteerd in een DIN-railbehuizing ontworpen voor installatie in een schakelkast.

De CVT-UCVP-DR signaalomvormer zorgt voor een nauwkeurige signaalconversie én isolatie tussen sensoren, PLC's en andere regelaars. Toepassingen zijn onder andere: industriële automatisering, testapparatuur en machineautomatisering. Voor veeleisende omgevingen dient de module gemonteerd te worden in een beschermend bedieningspaneel. Driewegscheiding wordt gebruikt om aardlussen te elimineren, die signaalfouten veroorzaken. Ook regelsystemen met beperkte kanalen kunnen gebruik maken van de omvormer, wanneer elk kanaal een andere configuratie vraagt, bv. de driewegscheiding laat het apparaat toe een stroomopnemende ('sinking') ingang en een stroomafgevende ('sourcing') uitgang te bieden.

SPECIFICATIES

- 0-10 VDC/0-20 mA/4-20 mA / PWM ingang, instelbaar
- 0-10 VDC/0-20 mA/4-20 mA / PWM-uitgang, instelbaar
- Drieweg galvanische scheiding (ingang, uitgang, voeding)
- DIN-railmontage
- Voeding: 18-32 VDC/12-18 VAC met overspanningsbeveiliging
- Ingangsimpedantie in spanning en PWM-modus: 140 KOhm
- Ingangsimpedantie in de stroom-modus: 250 Ohm
- Belastingsimpedantie in spanning-modus: 500 Ohm minimum
- Impedantie in stroom-modus: 500 Ohm maximaal
- Isolatie: > 1000 VDC
- Nauwkeurigheid: + / - 0,05% FSD
- Rode LED voor voedingsstatus (aan = OK)
- Aansluitklemmen geschikt voor 0,5-2,5 mm² kabel (3x2,5 mm²)
- Omgevingstemperatuur: -10 ... 40 °C
- Opslagtemperatuur: -20 ... 70 °C
- Iload (PWM open collector) < 150 mA

AANSLUITSCHEMA



Power	voeding 18-32 VDC/12-18 VAC
A in	analoge ingang
GND1	aarding
24 VDC	uitgang 24 VDC
GND2	aarding
A out	analoge uitgang
OC out	uitgang open collector

Selectie schakelaar

Ingang	Uitgang	Pos. 1	Pos. 2	Pos. 3	Pos. 4
0-10V	0-10V	1	1	1	1
0-10V	PWM	1	1	1	0
0-10V	0-20mA	1	1	0	1
0-10V	4-20mA	1	1	0	0
PWM	0-10V	1	0	1	1
PWM	PWM	1	0	1	0
PWM	0-20mA	1	0	0	1
PWM	4-20mA	1	0	0	0
0-20mA	0-10V	0	1	1	1
0-20mA	PWM	0	1	1	0
0-20mA	0-20mA	0	1	0	1
0-20mA	4-20mA	0	1	0	0
4-20mA	0-10V	0	0	1	1
4-20mA	PWM	0	0	1	0
4-20mA	0-20mA	0	0	0	1
4-20mA	4-20mA	0	0	0	0

AFMETINGEN & GEWICHT

	breedte	hoogte	diepte	gewicht
CVT-UCVP-DR	35	90	58	95 g