

## Fluxgate-Spannungssensor mit geschlossenem Regelkreis CYFGVS3000EVA

CYFGVS3000EVA ist ein Spannungssensor, der auf dem Fluxgate-Prinzip mit geschlossenem Regelkreis basiert und in der Lage ist, Gleich-, Wechsel-, Impuls- und verschiedene unregelmäßige Wellenformspannungen unter galvanischen Isolationsbedingungen zu messen. Er verfügt über eine sehr hohe Genauigkeit und Linearität, eine sehr hohe Empfindlichkeit und Auflösung sowie eine sehr geringe Phasenverschiebung und Temperaturdrift. Es ist weit verbreitet in der Instrumentierung, medizinische Geräte, Messtechnik und Kalibrierung, Laboratorien, hochpräzise Stromversorgungen, neue Energie Fahrzeuge usw. verwendet.

### Eigenschaften:

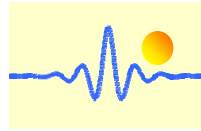
- Hohe elektrische Isolation
- Hohe Linearität und Genauigkeit
- Hohe Zuverlässigkeit
- Gute Überlastkapazität
- Geringes Maß
- Isoliertes Kunststoffgehäuse nach UL94-V0
- Sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis

### Anwendungen:

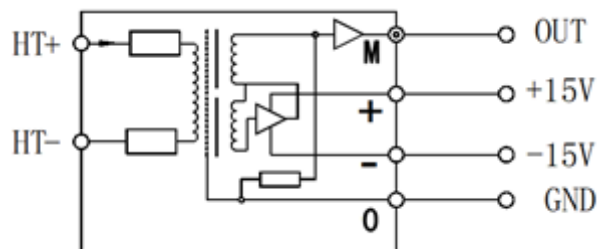
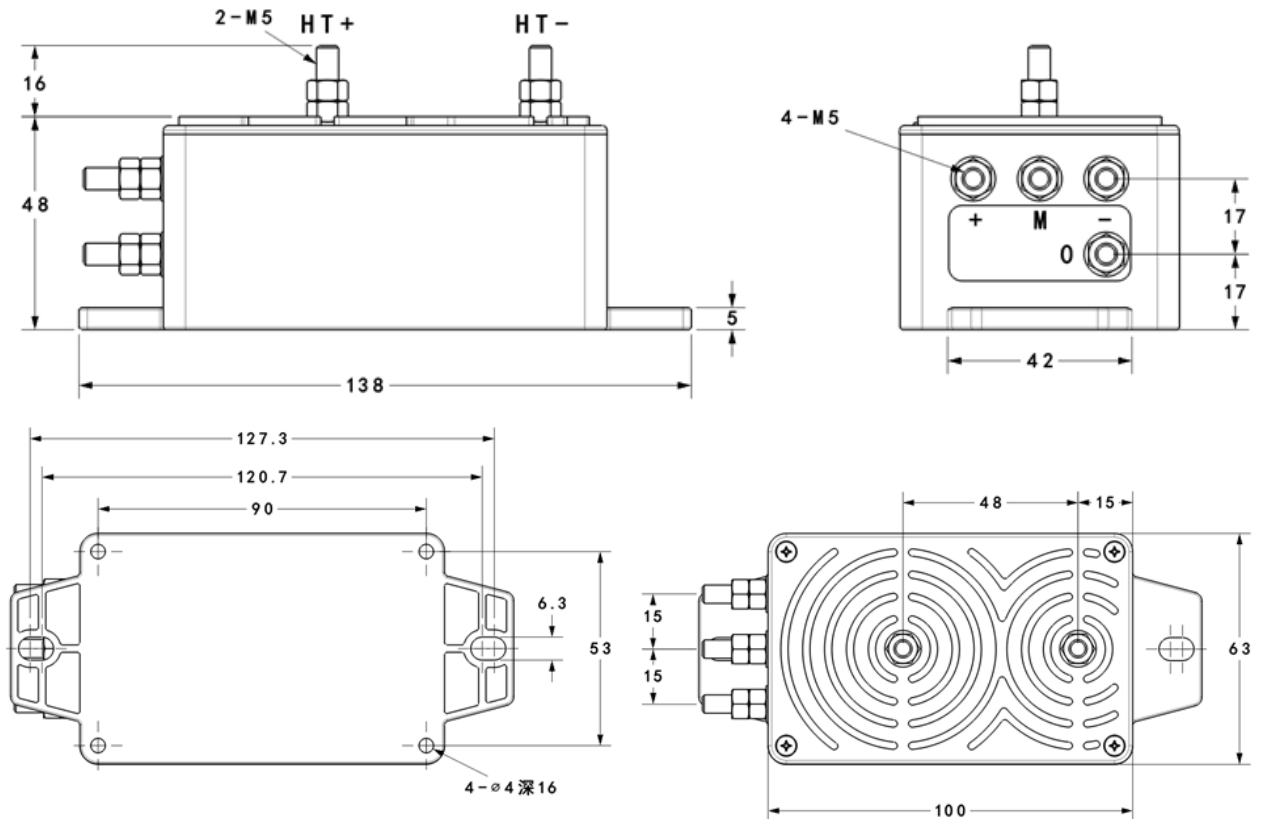
- Batteriebetriebene Anwendungen
- Unterbrechungsfreie Spannungsversorgungen (UPS)
- Antriebe mit variabler Geschwindigkeit
- Schweißmaschine
- Überwachung elektrischer Energienetzwerke
- AC-Frequenzkonversion Servomotoren
- Elektrochemische Anwendungen

### Elektrische Parameter:

Parameter	Werte						Einheit
	Teilenummer	CYFGVS 50EVA	CYFGVS 200EVA	CYFGVS 500EVA	CYFGVS 1000EVA	CYFGVS 2000EVA	
Nenneingangsspannung	50	200	500	1000	2000	3000	V
Messspannungsbereich	±150%						
Nenneingangsstrom	1.0						mA
Nennausgangsstrom	I <sub>OUT</sub> = 50						mA
Messwiderstand	Bei V <sub>C</sub> =±15V, V <sub>P</sub> =±1.0mA: 50~200						Ω
Eingangswiderstand	50K	200K	0.5M	1.0M	2.0M	3.0M	Ω
Gesamtleistungsaufnahme	0.05	0.2	0.5	1	2	3	W
Versorgungsspannung	±12~±15(±5%)						V
Stromaufnahme	Bei V <sub>P</sub> =0 35+I <sub>OUT</sub>						mA
Isolationsspannung	Zwischen Primär- und Sekundärkreis 6kV rms /50Hz/1 Minute						
Linearität	<0.05						%FS
Genauigkeit	T <sub>A</sub> =25°C V <sub>C</sub> =±15V ±0.1						%FS
Nullpunkt-Offsetstrom	T <sub>A</sub> =25°C <±10						μA
Thermaldrift des Offsetstroms	V <sub>P</sub> =0, T <sub>A</sub> =-25~+85°C <±10						μA
Ansprechzeit	<1						μs
Bandbreite (-3dB)	DC~100						kHz
Betriebstemperatur	-25~+85						°C
Lagertemperatur	-40~+100						°C
Masse (ca.)	480						g
Verwendeter Standard	Q/320115QHKJ01-2016						



## Gehäuse und Anschluss



## Anwendungshinweise:

1. Eine falsche Verdrahtung des Sensors kann zu Schäden am Sensormodul führen.
2. Während der Sensor eingeschaltet ist, kann der gleiche Spannungsphasenwert am Ausgang gemessen werden, wenn die gemessene Spannung von der Sensoreingangsklemme HT+ auf die Klemme HT- übertragen wird.
3. Die Umgebung, in der der Sensor installiert und verwendet wird, sollte frei von leitfähigem Staub und Korrosion sein.
4. Nach der Installation des Sensors sollte der Bediener keine freiliegenden leitenden Teile berühren. Falls erforderlich, kann der Sensor geschützt werden, z. B. durch eine Schutzabdeckung.