

AC Spannungssensor CYVS11A-xnM0

Der Spannungssensor CYVS11A-xnM0 verwendet ein spezielles Isolationsmodul, um die Wechselspannung im Netz und im Stromkreis in Echtzeit zu messen und in DC-Ausgangssignale umzuwandeln. Er zeichnet sich durch hohe Präzision, hohe Isolation, geringen Stromverbrauch, geringe Drift, einen weiten Temperaturbereich, starke Anti-Interferenz-Fähigkeit und einen weiten Betriebsspannungsbereich aus. Dieses Produkt verfügt über eine Snap-in-Struktur, Klemmenverdrahtung, einfache Installation, dreifache Isolierung zwischen Eingang, Ausgang und Stromversorgung, geeignet für Stromversorgungsanlagen, Netzüberwachung, Automatisierungssysteme, industrielle Überwachungssysteme, Eisenbahnsignalanlagen usw.

Spezifikationen:

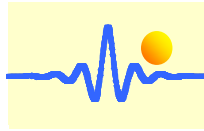
Eingangsnennspannung (U _x)	10V-1000V AC		
Linearer Messbereich	0 – 1.2-fache der Eingangsnennspannung		
Überlastkapazität	2-fache der Eingangsnennspannung		
Frequenzbereich	25Hz.~ 3kHz		
Eingangswiderstand	$R_i=U_{xx}1k\Omega/V$ für $U_x \geq 10V$, $R_i=U_{xx}10k\Omega/V$ für $U_x < 10V$,		
Ausgangssignale DC	0-5V, 0-10V, 0-20mA, 4-20mA DC		
Messgenauigkeit	0.2%		
Lastkapazität	Spannungsausgang: 5mA; Stromausgang: 6V (300Ω)		
Antwortzeit	≤300ms		
Thermaldrift	Spannungsausgang: 150ppm/°C ; Stromausgang: 250ppm/°C		
Statische Leistungsaufnahme	0.6W	Volle Leistungsaufnahme	0.9W
Versorgungsspannung	+9 ~ +36VDC		
Isolation	Isolation zwischen Eingang, Ausgang und Versorgungsspannung		
Isolationsspannungsfestigkeit	2.5 kV DC, 1min für Eingang-Ausgang und Versorgungsspannung-Eingang 2.5kV DC, 1min für Versorgungsspannung - Ausgang		
Betriebstemperatur	-25°C ~ +70°C		
Lagerungstemperatur	-40°C ~ + 85°C		
Relative Feuchtigkeit	10% ~ 90%		
Ausgangswelligkeit	10mV (Effektivwert, wenn die Ausgangslast 250Ω beträgt)		
Elektromagnetische Verträglichkeit:	Überspannung: 2kV, elektrostatische Entladung: 6KV/8KV Elektrischer schneller transients Impuls Gruppe: ±2kV		
Gehäusematerial	ABS (gemäß UL94V-0)		
Anbringung	DIN Schiene	Gehäuse	M0 ohne Blende
MTBF	50000h	Sicherheitsstandard	IEC61010, 2001
Gehäusematerial	IP20	Einheitsgewicht	100g

Definition der Teilenummer:

CYVS11A	-	x	n	M0	-	0.2	-	m
---------	---	---	---	----	---	-----	---	---

(1) (2) (3) (4) (5) (6)

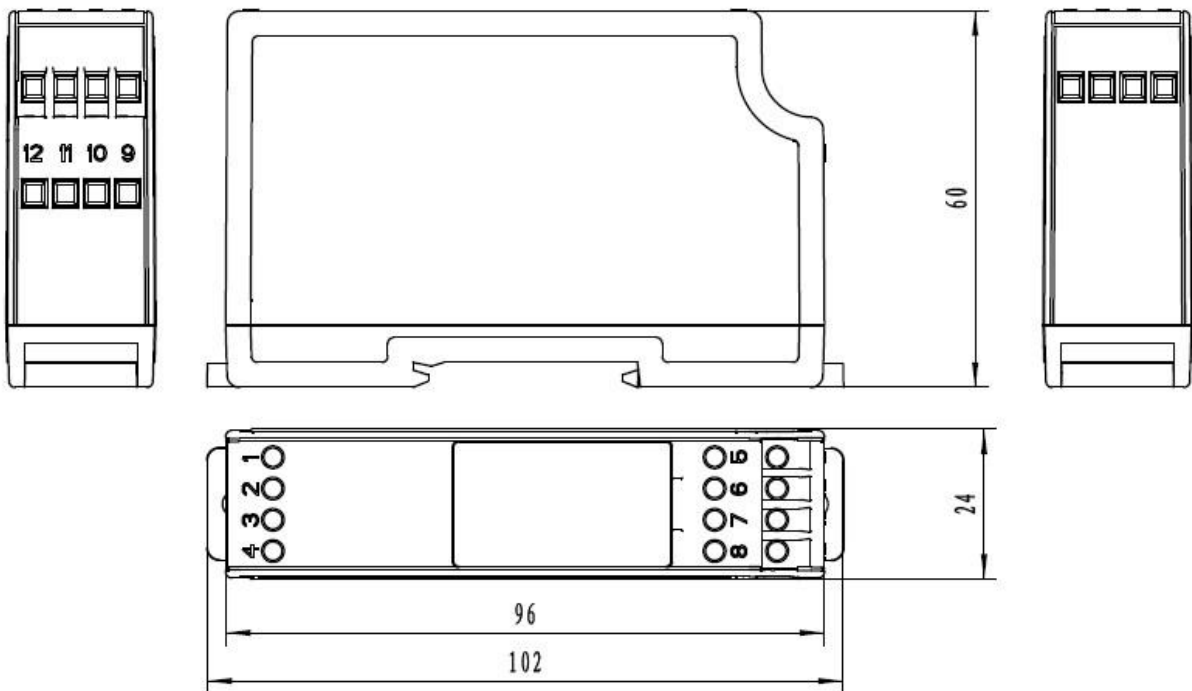
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
Serienname	Ausgangssignal	Versorgungsspannung	Gehäusotyp	Genauigkeitsklasse	Eingangsspannungsbereich (m)
CYVS11A	x=3: 0-5V DC x=4: 0-20mA DC x=5: 4-20mA DC x=8: 0-10V DC	n=7: +9 ~ +36VDC	M0	0.2%	m=10V-1000V AC



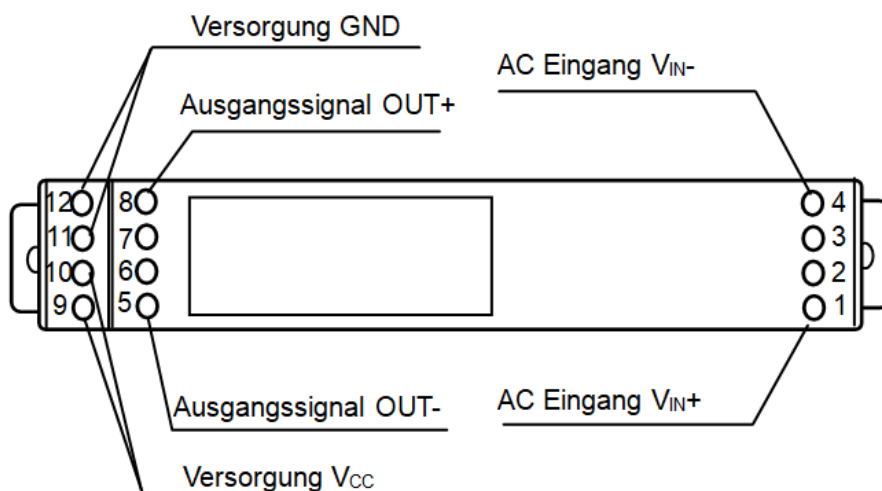
Beispiel 1: CYVS11A-37M0-0.2-100V, AC Spannungssensor mit
Ausgangssignal: 0-5V DC
Versorgungsspannung: +9 ~ +36V DC
Nennspannung am Eingang: 0-100V AC

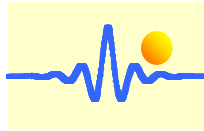
Beispiel 2: CYVS11A-57M0-0.2-100V, AC Spannungssensor mit
Ausgangssignal: 4-20mA DC
Versorgungsspannung: +9 ~ +36V DC
Nennspannung am Eingang: 0-100V AC

Maße (mm) :



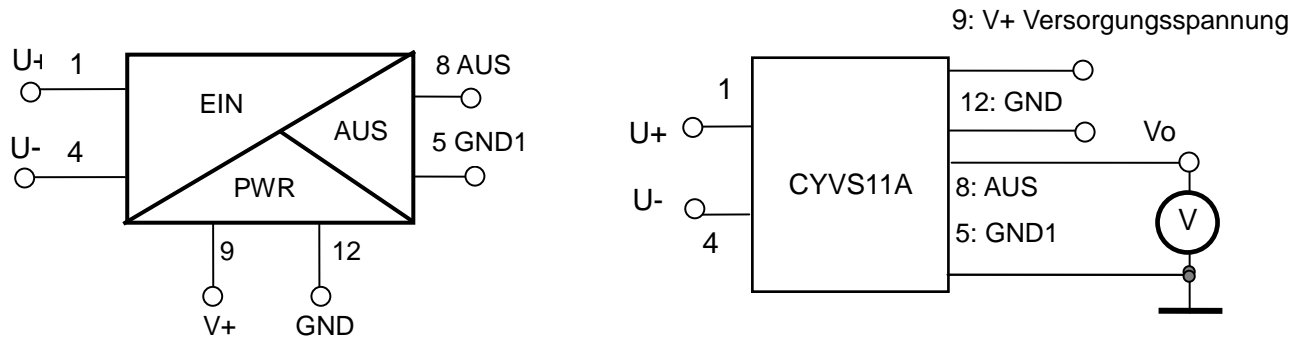
Abmessungen: 102mm x 24mm x 60mm





Verbindungen:

Schaltung der Anschlüsse für Spannungsausgang:

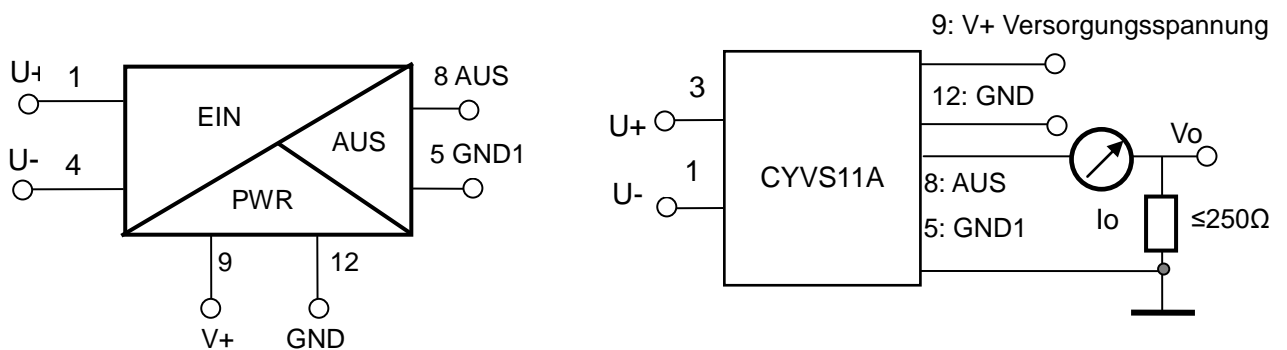


1,4: Eingangsspannung; 9: Versorgungsspannung 5,12: Erdung 8: Spannungsausgang

Verhältnis zwischen Eingang und Ausgang:

Sensor CYVS11A-37M0-0.2-100V	
Eingangsspannung (V)	Ausgangsspannung (V)
0	0
25	1.25
50	2.5
75	3.75
100	5

Schaltung der Anschlüsse für Stromausgang:



1,4: Eingangsspannung; 9: Versorgungsspannung 5,12: Erdung 8: Stromausgang

Verhältnis zwischen Eingang und Ausgang (für $R_m=250 \Omega$):

Sensor CYVS11A-57M0-0.2-100V		
Eingangsspannung (V)	Ausgangsstrom I_o (mA)	Ausgangsspannung V_o (V)
0	4	1
25	8	2
50	12	3
75	16	4
100	20	5