

AC Spannungssensor CYVS11A-xnH2

Der CYVS11A-xnH2 AC Spannungssensor/-wandler arbeitet gemäß dem Prinzip der elektromagnetischen Induktion und wurde für Anwendungen zur Messung und Überwachung von AC Spannung entwickelt. Das Ausgangssignal (DC Spannung oder Strom) dieses Spannungswandlers ist proportional zum Eingangsstrom AC. Er ist geeignet für Messungen und Langzeitüberwachungen der AC Spannung und kann zum Management von Versorgungsspannungen, für Motorgetriebe (AC), Ladegeräte und -systeme usw. angewendet werden.

Spezifikationen:

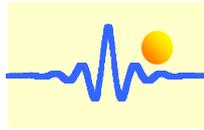
Eingangsnennspannung (U_x)	10V-1000V AC		
Linearer Messbereich	0 – 1.2-fache der Eingangsnennspannung		
Überlastkapazität	2-fache der Eingangsnennspannung		
Frequenzbereich	25Hz.~ 5kHz		
Eingangswiderstand	$R_i = U_x \times 1k\Omega/V$, U_x : Eingangsspannung, $U_x \geq 10V$		
Ausgangssignale DC	0-5V, 0-10V, 0-20mA, 4-20mA DC		
Messgenauigkeit	0.2% für Spannungsausgang, 0.5% für Stromausgang		
Lastkapazität	Spannungsausgang: 6mA; Stromausgang: 6V (300 Ω)		
Antwortzeit	$\leq 200ms$		
Thermaldrift	350ppm/ $^{\circ}C$		
Statischer Strom	Spannungsausgang: 20mA; Stromausgang: 23-27mA		
Versorgungsspannung	85-265VAC, +100-360VDC		
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 $^{\circ}C$ ~ +70 $^{\circ}C$		
Lagerungstemperatur	-25 $^{\circ}C$ ~ + 70 $^{\circ}C$		
Relative Feuchtigkeit	10% ~ 90%		
Ausgangswelligkeit	10mV (Effektivwert, wenn die Ausgangslast 250 Ω beträgt)		
Elektromagnetische Verträglichkeit:	Überspannung: 1 kV, elektrostatische Entladung: 6KV/8KV Elektrischer schneller transients Impuls Gruppe: 2kV		
Gehäusematerial	ABS (gemäß UL94V-0)		
Anbringung	DIN Schiene	Gehäuse	H2 ohne Blende
MTBF	50000h	Sicherheitsstandard	IEC61010, 2001
Gehäusematerial	IP20	Einheitsgewicht	150g

Definition der Teilenummer:

CYVS11A	-	x	n	H2	-	0.5	-	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=8: 85V-265VAC n=9: 230-360VDC	H2	0.5%	m=10V-1000V AC



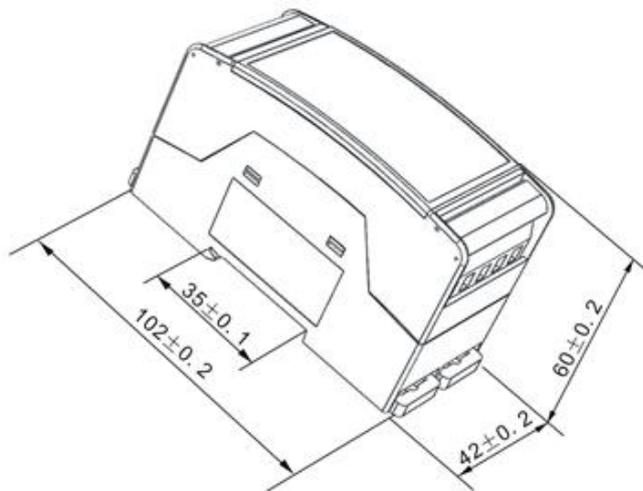
Beispiel 1: CYVS11A-38H2-0.2-100V, AC Spannungssensor mit
Ausgangssignal: 0-5V DC
Versorgungsspannung: 85-265V AC
Nennspannung am Eingang: 0-100V AC

Beispiel 2: CYVS11A-58H2-0.5-100V, AC Spannungssensor mit
Ausgangssignal: 4-20mA DC
Versorgungsspannung: 85-265V AC
Nennspannung am Eingang: 0-100V AC

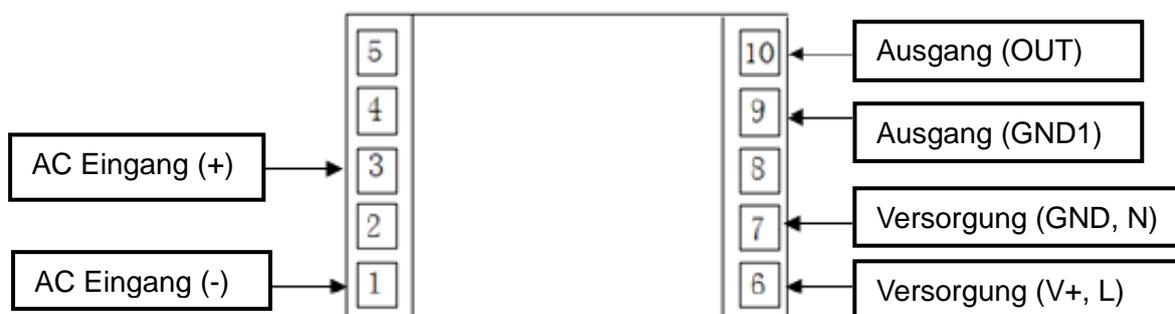
Beispiel 3: CYVS11A-89H2-0.2-100V, AC Spannungssensor mit
Ausgangssignal: 0-10V DC
Versorgungsspannung: +100-360V DC
Nennspannung am Eingang: 0-100V AC

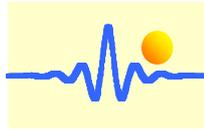
Beispiel 4: CYVS11A-49H2-0.5-100V, AC Spannungssensor mit
Ausgangssignal: 0-20mA DC
Versorgungsspannung: +100-360V DC
Nennspannung am Eingang: 0-100V AC

Maße (mm) :



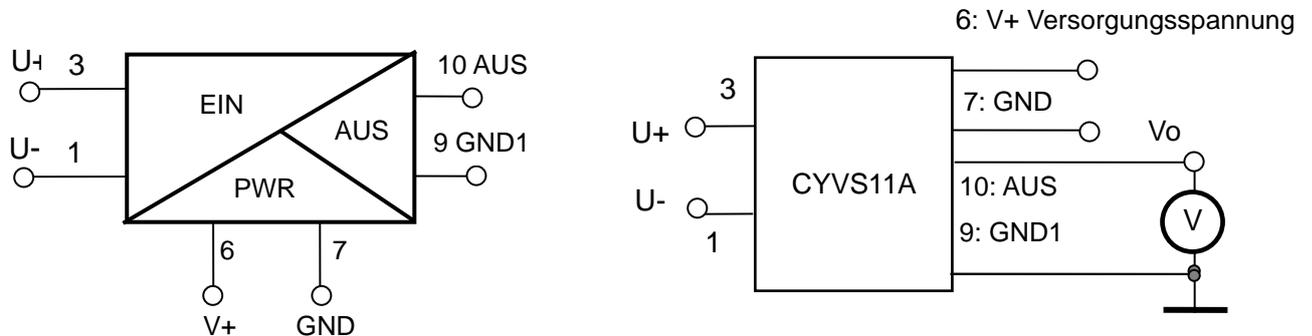
Abmessungen: 102mm x 42mm x 60mm





Verbindungen:

Schaltung der Anschlüsse für Spannungsausgang:

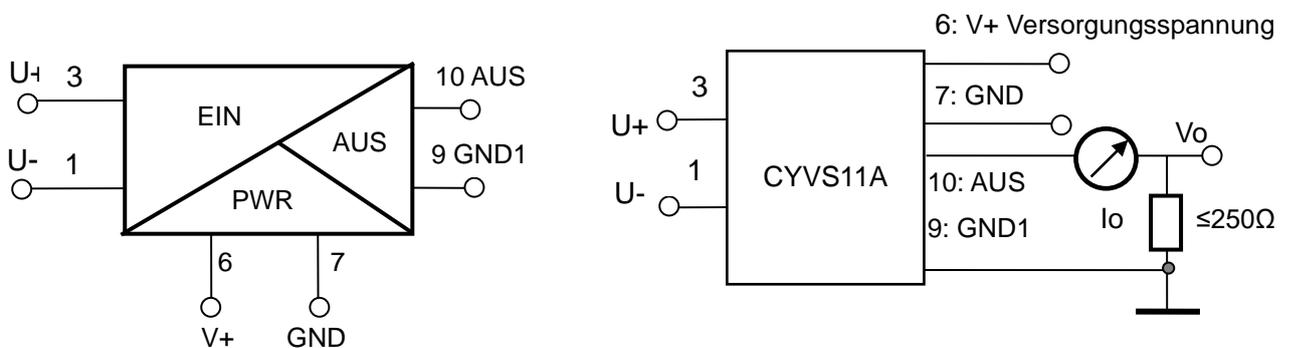


1,3: Eingangsspannung; 6: Versorgungsspannung 7,9: Erdung 10: Spannungsausgang

Verhältnis zwischen Eingang und Ausgang:

Sensor CYVS11A-38H2-0.5-100V	
Eingangsspannung (V)	Ausgangsspannung (V)
0	0
25	1.25
50	2.5
75	3.75
100	5

Schaltung der Anschlüsse für Stromausgang:



1,3: Eingangsspannung; 6: Versorgungsspannung 7,9: Erdung 10: Stromausgang

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

Sensor CYVS11A-58H2-0.5-100V		
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