

AC Spannungssensor CYVS11A-xnU0

Der CYVS11A-xnU0 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.

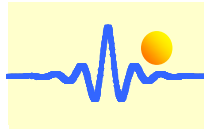
Spezifikationen:

Nennspannung am Eingang (U _x)	10V-1000V AC
Linearer Messbereich	0 – 1.2-fache der Nennspannung am Eingang
Überlastkapazität	2-fache der Nennspannung am Eingang
Frequenz der Eingangsspannung	Typ. 50Hz, 60Hz, max. 5kHz
Eingangswiderstand	$R = U_x \times 10k\Omega/V$, U_x : Eingangsspannung
Ausgangssignale DC	0-5V, 0-10V, 0-20mA, 4-20mA DC
Messgenauigkeit	0.5%
Lastkapazität	Spannungsausgang: 5mA; Stromausgang: 6V
Antwortzeit	≤350ms
Thermaldrift	350ppm/°C
Versorgungsspannung	165-265VAC, +230-360VDC
Isolation	Isolation zwischen Eingang, Ausgang und Versorgungsspannung
Isolation-Prüfspannung	2.5 kV DC, 1min für Eingang-Ausgang und Versorgungsspannung-Eingang 2.5kV DC, 1min für Versorgungsspannung - Ausgang
Betriebstemperatur	-10°C ~ +60°C
Lagerungstemperatur	-25°C ~ + 70°C
Relative Feuchtigkeit	10% ~ 90%
Gehäuseschutz	IP20
Gehäusematerial	ABS (nach UL94V-0)
Anbringung	DIN Schiene
Gehäusotyp	U0 ohne Arbeitsöffnung
MTBF	50000h
Einheitsgewicht	90g

Definition der Teilenummer:

CYVS11A	-	x	n	U0	-	0.5	-	m
(1)		(2)	(3)	(4)		(5)		(6)

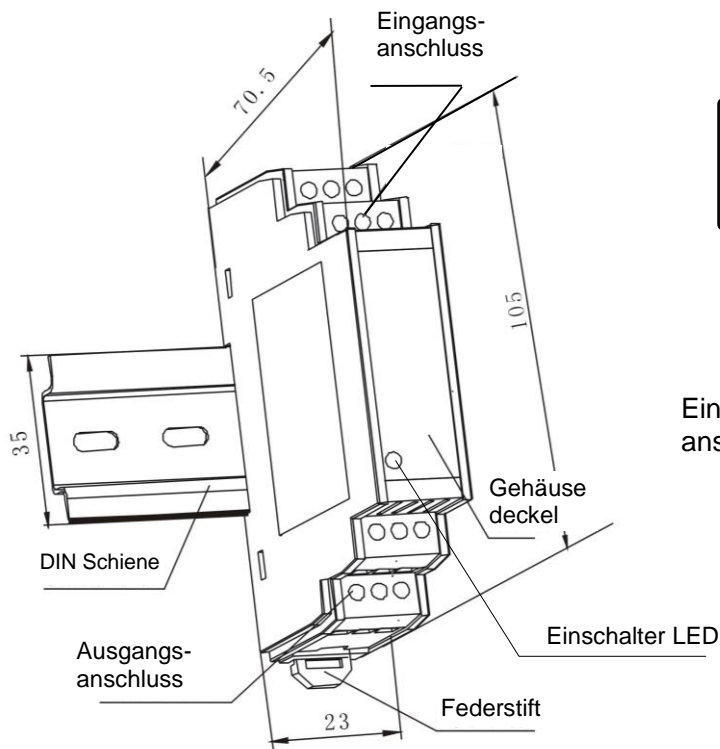
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
Serienname	Ausgangssignal	Versorgungsspannung	Gehäusotyp	Genauigkeitsklasse	Eingangsspannungsbereich (M=U/B+m)
CYVS11A	x=1: 0-5VAC x=3: 0-5V DC x=4: 0-20mA DC x=5: 4-20mA DC x=8: 0-10V DC	n=8: 165V-265VAC n=9: 230-360VDC	U0	0.5%	m=10V-1000V AC



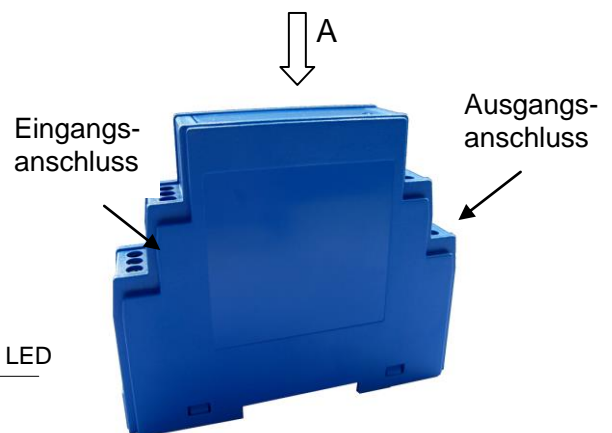
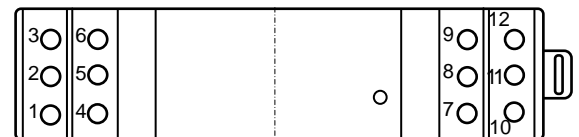
Beispiel 1: CYVS11A-38U0-0.2-100V, AC Spannungssensor mit
Ausgangssignal: 0-5V DC
Versorgungsspannung: 165-265V AC
Nennspannung am Eingang: 0-100V AC

Beispiel 2: CYVS11A-58U0-0.5-100V, AC Spannungssensor mit
Ausgangssignal: 4-20mA DC
Versorgungsspannung: 165-265V AC
Nennspannung am Eingang: 0-100V AC

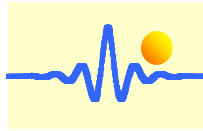
Maße (mm) :



Sicht von der Richtung A

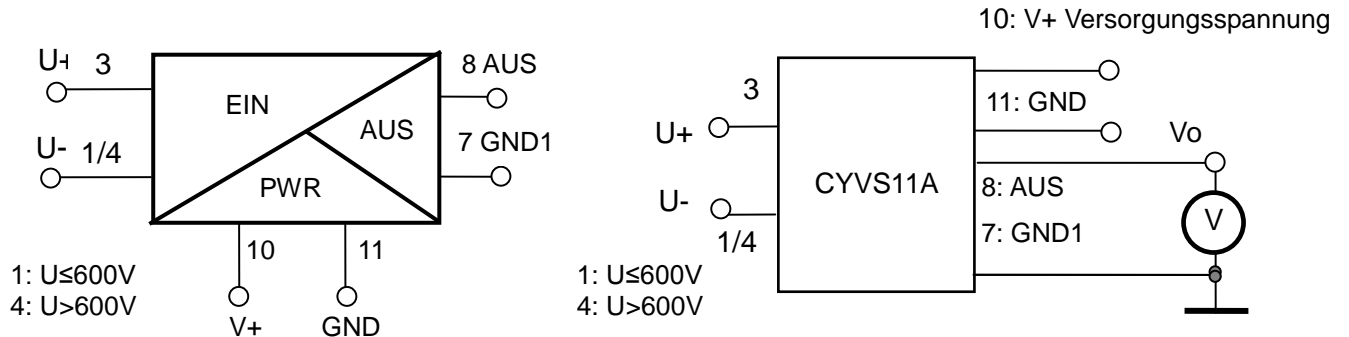


Maße: 105mm x 23mm x 70.5mm



Verbindungen:

Schaltung der Anschlüsse für Spannungsausgang:

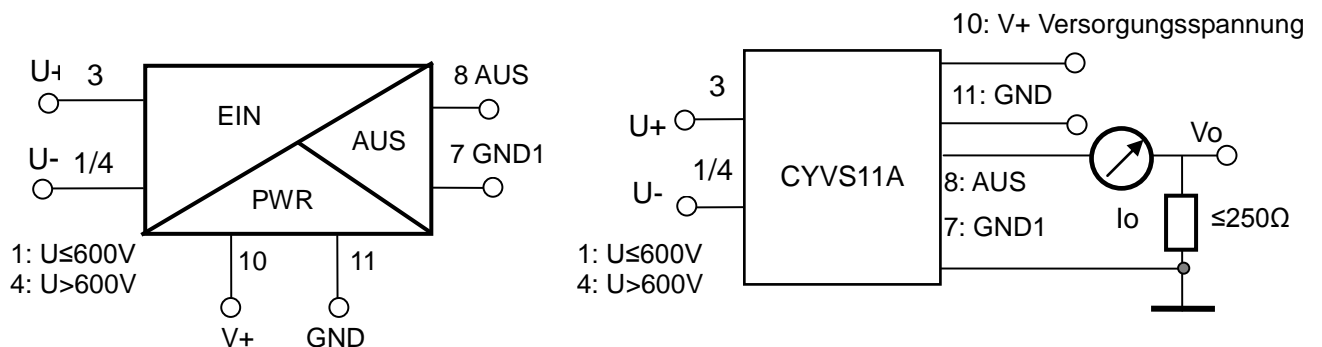


1/4,3: Eingangsspannung; 10, 11: Versorgungsspannung 7: GND 8: Spannungsausgang

Verhältnis zwischen Eingang und Ausgang:

Sensor CYVS11A-38U0-0.5-100V	
Eingangsspannung (V)	Ausgangsspannung (V)
0	0
25	1.25
50	2.5
75	3.75
100	5

Schaltung der Anschlüsse für Stromausgang:



1/4,3: Eingangsspannung; 10, 11: Versorgungsspannung 7: GND 8: Stromausgang

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

Sensor CYVS11A-58U0-0.5-100V		
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