

AC Stromsensor CYCS11A-xnWS9

Der **CYCS11A-xnWS9** AC Stromsensor/-wandler arbeitet gemäß dem Prinzip der elektromagnetischen Induktion und ist für Messung und Überwachung von einem einphasigen Wechselstrom entwickelt worden. Das Ausgangssignal (DC Spannung) dieses Stromwandlers ist proportional zum Gleichrichtwert (absoluter Mittelwert) des Eingangsstroms (AC). Er ist geeignet für allgemeine Anwendungen wie zum Beispiel feste Frequenzspannungsversorgung usw.

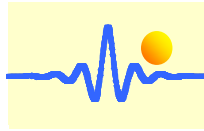
Spezifikationen:

Nenneingangsstrom AC	5A, 10A, 15A, 20A, 25A, 30A, 35A, 40A, 45A, 50A AC
Linearer Messbereich	0 – 1.2-fache des Nenneingangsstromes
Überlastbarkeit	20-fache des Nenneingangsstromes, 5s
Eingangsfrequenz	25Hz ~ 5kHz
Ausgangssignal	0-20mADC, 4-20mADC
Messgenauigkeit	0.5%
Ladefähigkeit	6V
Antwortzeit	350ms
Thermaldrift	350ppm/°C
Versorgungsspannung	+12VDC, +24VDC, 85V~265VAC, 90V~360VDC
Statischer Strom	13mA
Isolation	Isolation zwischen Eingang, Ausgang und Versorgungsspannung
Isolationsspannung	Eingang-Ausgang : 2.5 kV DC, 1min, Eingang-Versorgung : 2.5 kV DC, 1min, Ausgang-Versorgung : 1.5kV, 1 min
Betriebstemperatur	-10°C ~ +60°C
Lagerungstemperatur	-25°C ~ + 70°C
Relative Feuchtigkeit	10% ~ 90%
Schutz des Gehäuses	IP20
Material des Gehäuses	ABS (gemäß UL94V-0)
Montage	DIN Schiene
Gehäuseform	WS9 mit Loch Ø9mm
MTBF	50000h
Einheitsgewicht	90gr

Definition der Teilenummer:

CYCS11A	-	x	n	WS9	-	0.5	-	m
(1)		(2)	(3)	(4)		(5)		(6)

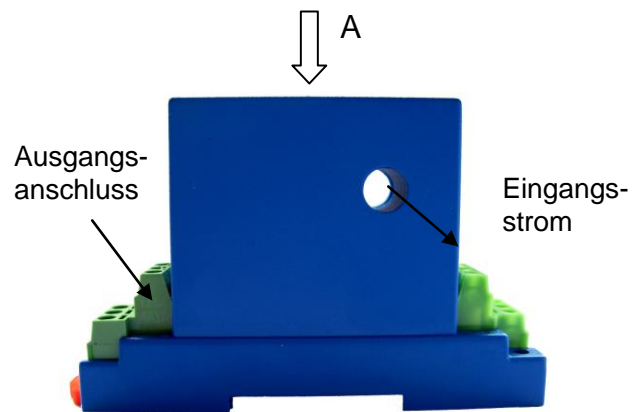
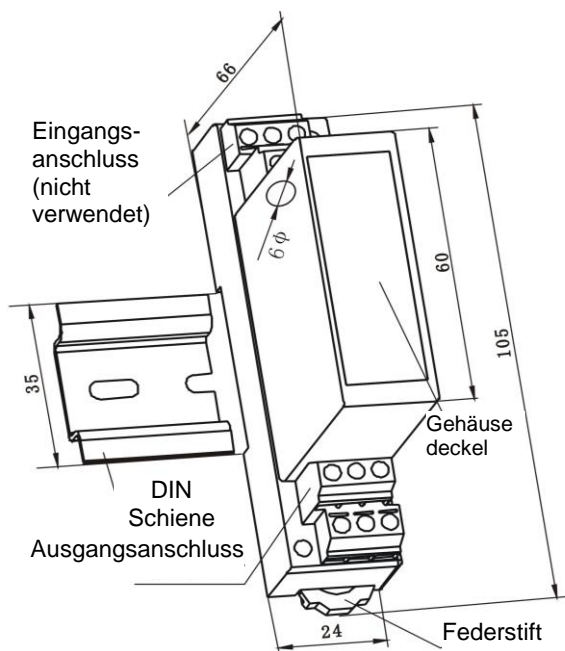
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
Serienname	Ausgangssignal	Versorgungsspannung	Gehäuse-typ	Genauigkeit	Eingangsstrombereich (m)
CYCS11A	x=4: 0-20mA DC x=5: 4-20mA DC	n=2: +12V DC n=4: +24V DC n=8: 85~265V AC n=9: 90~360V DC	WS9	0.5%	5A, 10A, 15A, 20A, 25A, 30A, 35A, 40A, 45A, 50A AC



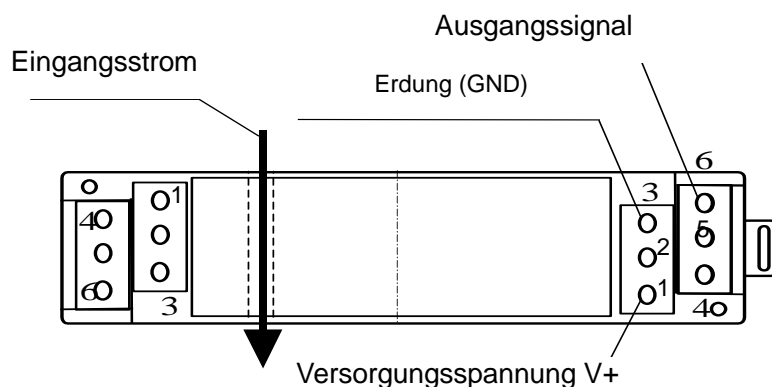
Beispiel 1: CYCS11A-54WS9-0.5-10A, AC Stromsensor mit
Ausgangsstrom: 4-20mA DC
Versorgungsspannung: +24V DC
Nenneingangsstrom: 0 -10A AC

Beispiel 2: CYCS11A-48WS9-0.5-10A, AC Stromsensor mit
Ausgangsstrom: 0-20mA DC
Versorgungsspannung: 85~265V AC
Nenneingangsstrom: 0 -10A AC

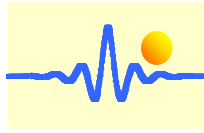
Maße (mm):



Maße: 105mm x 24mm x 66mm

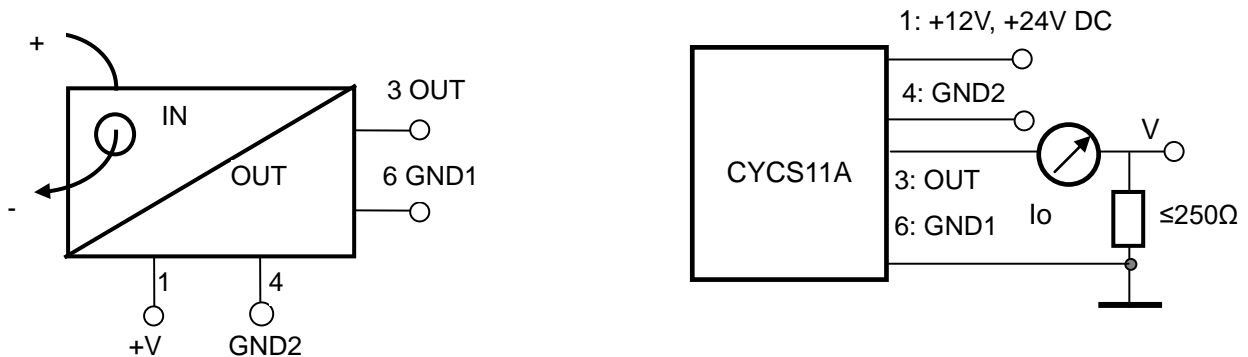


Sicht von der Richtung A



Verbindungen:

Anschlüsse mit einer Versorgungsspannung von +12V und +24V:

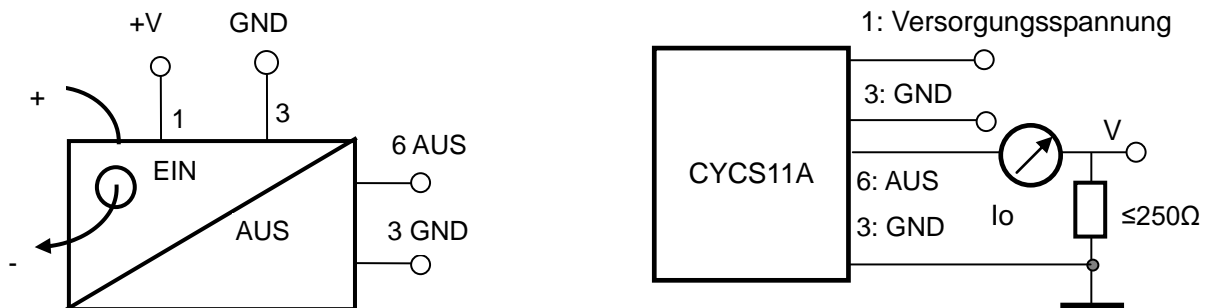


1: +12V, +24V Versorgungsspannung; 6/4: GND1/2; 3: Stromausgang; 2,5: NC

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

Sensor CYCS11A-54WS9-0.5-10A		
Eingangsstrom (A)	Ausgangsstrom I_o (mA)	Ausgangsspannung V_o (V)
0	4	1
2.5	8	2
5	12	3
7.5	16	4
10	20	5

Anschlüsse mit einer Versorgungsspannung von 85~265VAC und 90~360VDC:



1,3: Versorgungsspannung; 3: GND; 6: Stromausgang; 2,4,5: NC

Verhältnis zwischen Eingang und Ausgang:

Sensor CYCS11A-48WS9-0.5-10A		
Eingangsstrom (A)	Ausgangsstrom I_o (mA)	Ausgangsspannung V_o (V)
0	0	0
2.5	5	1.25
5	10	2.5
7.5	15	3.75
10	20	5