



AC/DC Stromsensor CYCS-xnM05

Der CYCS-xnM05 AC/DC Stromsensor/-wandler arbeitet nach dem linearen fotoelektrischen Isolationsprinzip und wurde für Anwendungen zur Messung und Überwachung von AC/DC Strom und DC-Impulsstrom entwickelt. Das Ausgangssignal dieses Stromwandlers ist nachlaufende Spannung oder AC/DC-Spannung, die proportional zu dem Eingangsstrom (AC/DC) ist. Er ist geeignet für Messungen und Langzeitüberwachung von DC/AC und Impulsstrom.

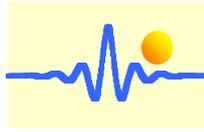
Spezifikationen:

Nennstrom am Eingang	1mA, 5mA, 10mA, 50mA, 100mA, 500mA, 1A, 2A, 3A, 4A, 5A (DC-Kalibrierung, Option: AC-Kalibrierung)		
Linearer Messbereich	0 – 1.2fache des Nennstromes am Eingang		
Überlastungskapazität	2-fache Nennstromstärke,		
Eingangsfrequenz	±DC, 20Hz ~ 3kHz		
Eingangswiderstand	$R_i=0.2V / I_x$, I_x : Eingangsstrom		
Ausgangssignal	0-5V, 0-10V		
Messgenauigkeit	0.2%	Thermaldrift	200ppm/°C
Ladepkapazität	5mA	Antwortzeit	100µs
Versorgungsspannung	9~36VDC	Statischer Strom	30mA
Isolation-Prüfspannung	Eingang und Ausgang: 6 kVDC, Stromversorgung und Ausgang: 3,5 kVDC, Eingang und Stromversorgung: 6 kVDC, Leckstrom 1 mA, 1 min		
Stoßspannungsfestigkeit (Impulsfestigkeit)	GB/T 17626.5, Signalanschlüsse 2 kV, Stromanschlüsse 2 kV, Leistungskriterium B, wiederherstellbar		
Elektrostatische Entladungsfestigkeit	GB/T 17626.2 Kontaktentladungsstufe 3, ±6 kV Leistungskriterium B, nach Störung wiederherstellbar		
Störfestigkeit gegen schnelle elektrische Transienten	GB/T 17626.4, Stromanschluss: 2 kV, Signalanschluss: 2 kV, Leistungskriterium A.		
Betriebstemperatur	-25°C ~ +70°C	Lagerungstemperatur	-40°C ~ + 85°C
Relative Feuchtigkeit	10% ~ 90%	Schutz des Gehäuses	IP20
Anbringung	DIN-Schiene 35mm	MTBF	50000h
Gehäusematerial	ABS (nach UL94V-0)		
Gehäusotyp	M05 ohne Arbeitsöffnung		
Einheitsgewicht	100g		

Definition der Teilenummern:

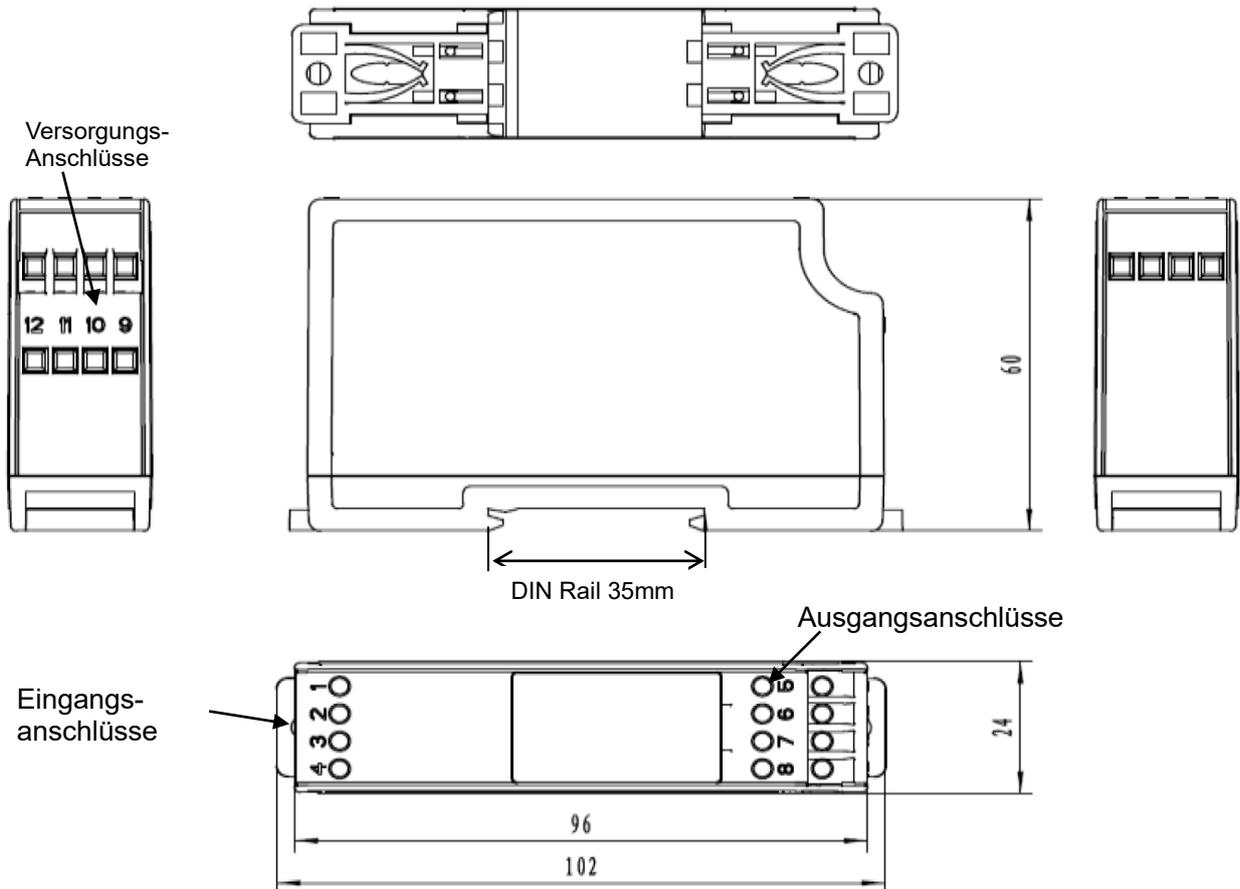
CYCS	-	x	n	M05	-	0.2	-	m
(1)		(2)	(3)	(4)		(5)		(6)

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
Serienname	Ausgangssignal	Versorgungsspannung	Gehäuse-typ	Genauigkeit	Eingangsstrombereich
CYCS	x=3: 0-5V AC/DC x=8: 0-10V AC/DC	n=4: 9~36V DC	M05	0.2%	1mA, 5mA, 10mA, 50mA, 100mA, 500mA, 1A, 2A, 3A, 4A, 5A

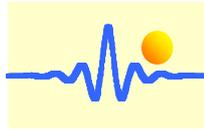


Beispiel 1: CYCS-15M05-0.2-100mA, AC/DC Stromsensor mit
Ausgangssignal: $\pm 5V$ AC/DC
Versorgungsspannung: $\pm 12V$ DC
Nennstrom am Eingang: $\pm 100mA$ AC/DC

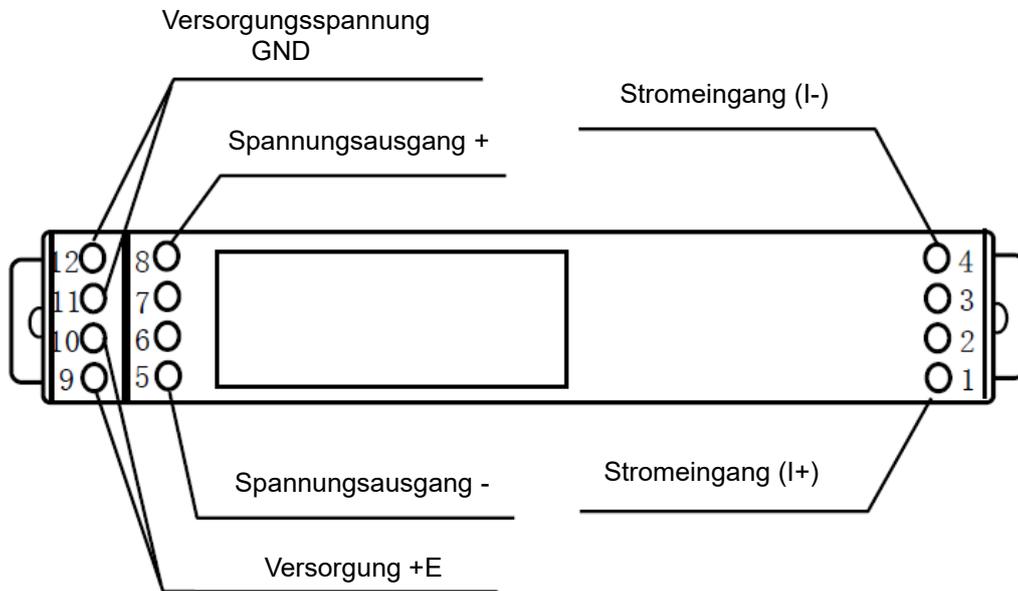
Maße (mm):



Sensormaße: 102mm x 24mm x 60mm

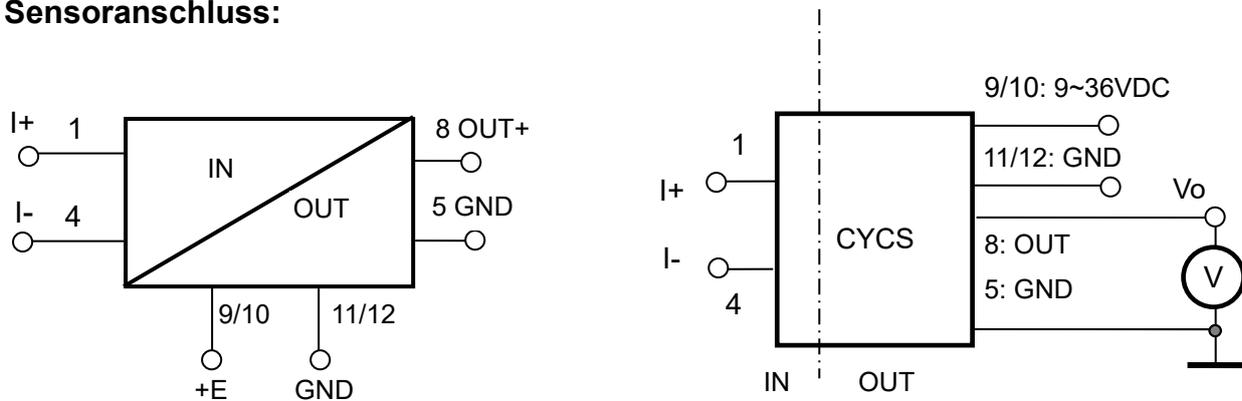


Anordnung der Anschlüsse



Bitte verwenden Sie keine undefinierten Terminals

Sensoranschluss:



1, 4: Stromeingang; 9/10: +9~36VDC Versorgung (11/12: GND), 5: GND
 8: Spannungsausgang

Verhältnis zwischen Eingangsstrom und Ausgangsspannung:

Stromsensor CYCS-34M05-0.2-100mA	
Eingangsstrom (mA)	Ausgangsspannung (V)
0	0
25	1.25
50	2.5
75	3.75
100	5