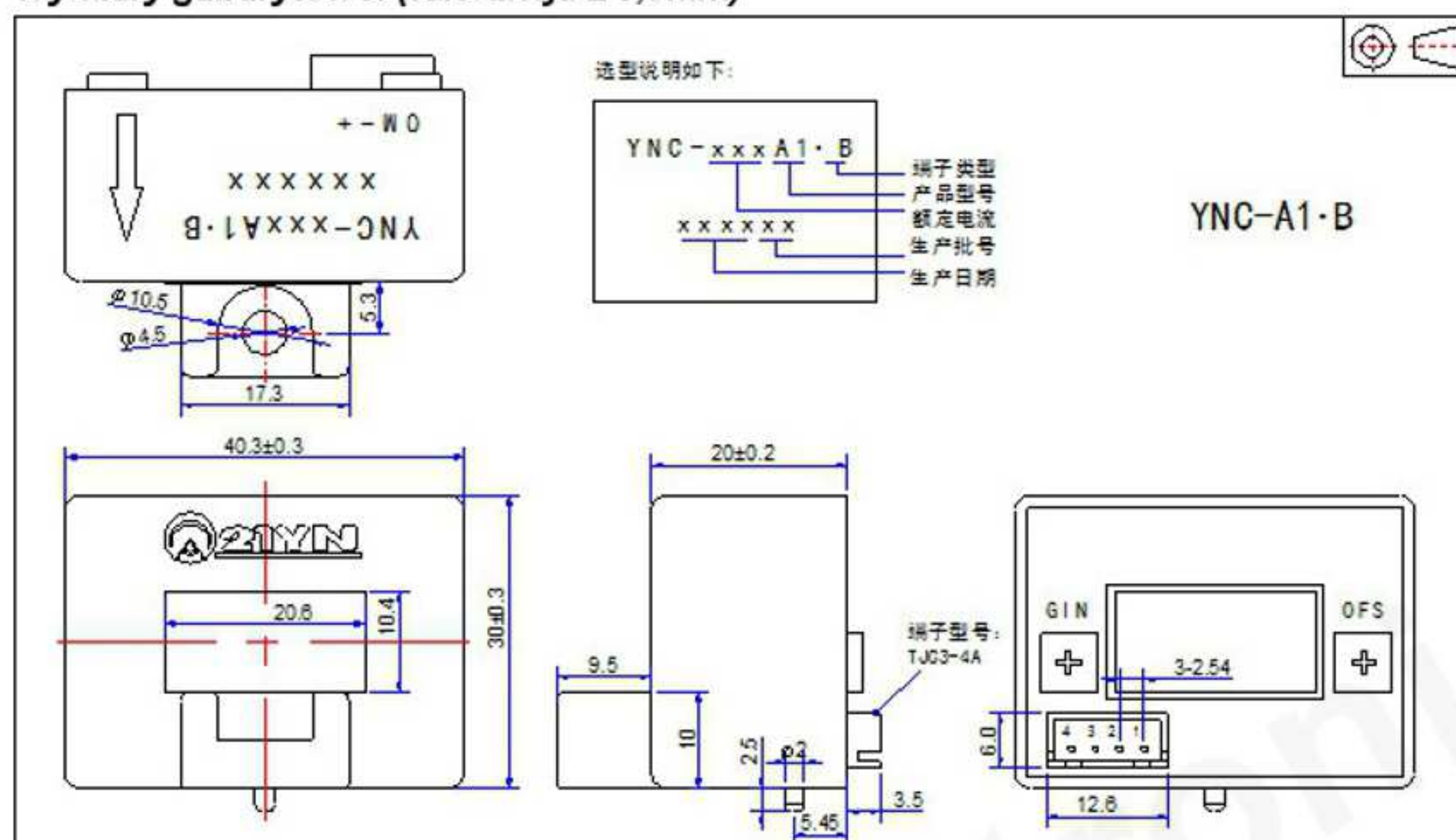
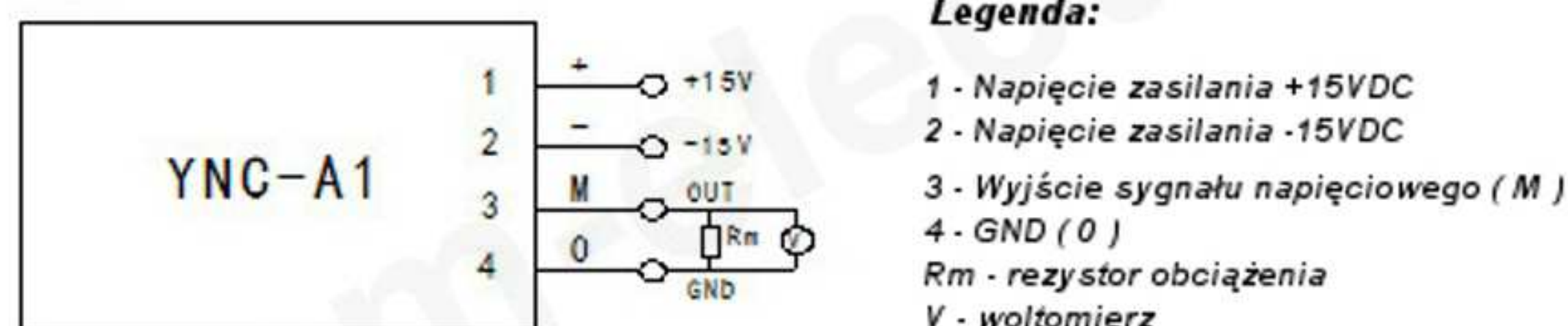




Opis przetwornika: Czujnik pomiarowy YNC-200A1 to czujnik prądu Halla z otwartą pętlą prądową. Czujnik posiada izolowany galwanicznie obwód pierwotny od wtórnego. Umożliwia pomiar lub sterowanie dla prądów stałych, przemiennych i impulsowych. Przeptywający prąd w przewodzie obwodu pierwotnego generuje strumień magnetyczny, który jest wykrywany przez element Halla w szczelinie powietrznej obwodu magnetycznego przetwornika. Napięcie wyjściowe elementu Halla jest przetwarzane w celu uzyskania standardowego sygnału napięciowego na wyjściu czujnika. Sygnał napięciowy dokładnie odzwierciedla zmiany prądu pierwotnego.



Schemat elektryczny przetwornika



Uwagi: Nieprawidłowe podłączenie napięcia zasilania może spowodować uszkodzenie czujnika.
Wydajność dynamiczna (di/dt i czas odpowiedzi) jest najlepsza, gdy otwór główny jest całkowicie wypełniony szyną prądową.

Przetwornik pomiarowy prądu YNC-200A1 firmy Yoin

Specyfikacja - dane techniczne

Prąd znaminowy pierwotny IPN	200A
Maksymalny prąd pierwotny IPM	0 - $\pm 600A$
Rodzaje mierzonego prądu pierwotnego	AC + DC oraz impulsowe
Pobór prądu IC	$\leq 15mA$
Znamionowe wyjście pomiarowe VOUT	$\pm 4V$
Napięcie zasilania VC ($\pm 5\%$)	$\pm 15V$ DC
Wytrzymałość dielektryczna (napięcie izolacji)	3 kV (test izolacji r.m.s. AC 50Hz w czasie 1 min)
Rezystor obciążenia RM	$\geq 10k\Omega$
Zakres temperatur przechowywania TS	$-40^{\circ}C$ do $+120^{\circ}C$
Zakres temperatur pracy/otoczenia TA	$-40^{\circ}C$ do $+85^{\circ}C$
Klasa dokładności X	$\leq 1\%$ ($+25^{\circ}C$)
Liniowość ϵ_L (dopuszczalny błąd)	$\leq 1\%$ ($+25^{\circ}C$)
Czas reakcji dla pomiaru	$\leq 3 \mu s$
Norma producenta/kategoria bezpieczeństwa	TS 16949; ISO 9001 / CE
Zastosowana technologia pomiaru	Przetwornik wykorzystuje efekt Halla - prąd w pętli otwartej
Zakres pasma częstotliwości (- 3 dB) BW	DC .. 50 kHz
Napięcie zerowego przesunięcia VOE	$\leq \pm 20mV$ ($+25^{\circ}C$)
Napięcie zerowego dryftu temperaturowego TCVOE	$\leq \pm 1mV/^{\circ}C$ ($-40^{\circ}C$ do $+85^{\circ}C$)
Procentowy dryft temperaturowy TCVOUT	$\leq 0,1\%/^{\circ}C$
Dokładność kontroli (śledzenia) parametru di/dt	$> 50A/\mu s$
Sposób montażu	montaż płytowy
Waga	0,055 kg

Nasze strony: www.spaw-serwisch.pl * ecm-electronic.pl

Dystrybucja, serwis, sprzedaż - kontakt:

e-mail: spawserwisch@gmail.com, biuro@ecm-electronic.pl

tel. kont.: +48 501 283 621, +48 34 368 1578 (z fax.)