

Wektorowy teslametr hallotronowy

typ RX – 25b

Przyrząd mierzy indukcję pola magnetycznego **jednocześnie** wzdłuż trzech wzajemnie prostopadłych osi. Wynik pomiaru przedstawia wartość pola wzdłuż dowolnej z tych osi, a także moduł wektora indukcji B.

Teslametr może mierzyć zarówno składową stałą (DC) jak i zmienną (AC) pola magnetycznego o częstotliwości 20 Hz - 20 kHz. Teslametr jest wyposażony w port szeregowy RS 232 oraz – w trybie pomiaru AC - wyjście analogowe napięcia, proporcjonalne do mierzonego pola. Jako czujniki pomiarowe wykorzystano wysokiej jakości miniaturowe hallotроны wykonane w technologii GaAs.

W celu zwiększenia precyzji pomiaru zastosowano cyfrową obróbkę sygnału pomiarowego oraz dynamiczną i temperaturową korekcję wskazań sondy.

Dane techniczne

- Tryby pomiaru **DC, AC (20 Hz - 20 kHz), temperatura, wartość szczytowa (max.,min.),wartość względna,**
- Zakresy 0 - 2000 mT dla **DC**, 0-50 mT dla **AC**
- Ilość zakresów 3
- Przełączanie zakresów ręczne lub automatyczne
- Rozdzielczość pomiaru 1 μ T
- Dokładność pomiaru **DC:** $\pm (0,5 \% + 2 \text{ jednostki })$, **AC:** $\pm (1,5 \% + 3 \text{ jednostki })$
- Sonda trójosiowa, średnica - ϕ 7,0 mm
- Zależność temperaturowa wyniku 0,2 % / $^{\circ}$ C w zakresie 0 $^{\circ}$ C do + 50 $^{\circ}$ C (0,02 % / $^{\circ}$ C z temperaturową korekcją sondy)
- Wyświetlacz LCD, graficzny
- Jednostki pomiarowe Gs, mT, kA/m, $^{\circ}$ C
- Zakres pomiaru temperatury 0 $^{\circ}$ C do + 50 $^{\circ}$ C
- Rozdzielczość pomiaru temperatury 0,1 $^{\circ}$ C
- Wyjście analogowe Napięciowe, przed detekcją, proporcjonalne do wartości indukcji magnetycznej (tylko dla trybu **AC**)
- Wyjście cyfrowe RS 232 C, dwukierunkowe, z izolacją optyczną
- Dynamiczna korekcja sondy linearyzacja przebiegu $U_{\text{sygn}} = f(B)$
- Temperaturowa korekcja sondy linearyzacja przebiegu $U_{\text{sygn.}} = f(T)$
- Zasilanie 6 V (4 x 1,5 V AA)
- Masa 0,45 kg

- Cechy dodatkowe (model standardowy)
 - ✓ tryb pracy *oszczędny* z wybieranym czasem wyłączenia miernika,
 - ✓ wyświetlanie komunikatu o wyczerpaniu baterii,
 - ✓ możliwość włączenia dodatkowych filtrów cyfrowych zarówno w mierniku jak i w programie MagPro,
 - ✓ funkcja *alarm* włączająca sygnalizację dźwiękową po przekroczeniu zadanej górnej i dolnej granicy indukcji,
 - ✓ możliwość wyboru jednego z czterech języków do komunikacji z teslametrem
 - ✓ zdalne sterowanie miernikiem z PC poprzez port szeregowy.

Wyposażenie

• Sonda trójosiowa standardowa	typ HS-3D
• Wnęka zerująca	tłumienie zewnętrznego pola magnetycznego – 30 dB (dla indukcji magnetycznej do 30 mT)
• Futerał	
• Walizka przeciwudarowa*	
• Kabel przedłużający do sondy*	1 mb lub wg specyfikacji (3 mb maksymalnie)
• Zasilacz sieciowy *	stabilizowany, 9 V/100 mA
• Sondy dodatkowe *	wg specyfikacji klienta
• Świadcstwo wzorcowania *	
• Software MagPro, ver. 25.3.10	do zbierania danych na PC, ich analizy i prezentacji graficznej w funkcji czasu oraz sterowania funkcjami miernika z klawiatury PC,

* - wyposażenie dodatkowe

Menu teslametru

			dc
		magnetic field	ac
			on
		peak hold	off
			on
		relative	off
	MEASURING MODE		on
		temperature	off
			Vector
		axis	X
			Y
			Z
			auto
			20 mT
		ranges	200 mT
			2000 mT
	SETTINGS		Gs
		units	mT
			kA / m
		alarm	up x x x x x x
			down x x x x x x
			off
		probe zeroing	on
		filter	on
			off
			3 min.
		time out	6 min.
			12 min.
			off
		result memory	on
			off
		menu	POLSKI
			ENGLISH
			DEUTSCH
			ITALIANO
		serial no.	xxxxx
		probe no.	xxxxx

POWER
(at the back)

FRONT PANEL OPERATION



-- up / down cursor moving



-- horizontal cursor moving

ESC -- measure / menu change

Display black positions -- now active

