

Katalog

Digitale Gaussmeter / Teslameter und aktive Hallsonden

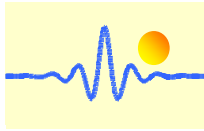
Copyright© 2021, ChenYang Technologies GmbH & Co. KG

Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil dieses Katalogs darf vervielfältigt, in einem Datenabfragesystem gespeichert oder in jedweder Form oder durch jegliches Mittel elektronisch, mechanisch, als Kopie, Aufnahme oder anders vervielfältigt werden ohne die vorherige Erlaubnis des Inhabers des Urheberrechts.

Contact Address:

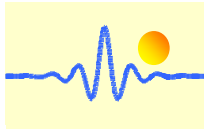
Markt Schwabener Str. 8
D-85464 Finsing
Germany

Tel: +49 (0)8121-2574100
Fax: +49 (0)8121-2574101
Email: info@chenyang.de
<http://www.chenyang.de>



Inhalt

| | |
|---|---|
| Digitaler Gaussmeter/Teslameter | 1 |
| Gaussmeter/Teslameter CYGM99A..... | 1 |
| Gaussmeter/Teslameter CYGM99B - Aufladbare LiPo Batterie..... | 3 |
| Gaussmeter/Teslameter CYGM99C - Drahtlose Datenkommunikation..... | 5 |
| Aktive Hallsonden mit analogem Ausgangssignal | 7 |
| Active Querhallsonde CYTP98..... | 7 |
| Active Axialhallsonde CYAP98..... | 8 |

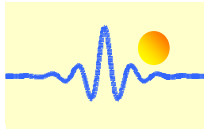


Digitaler Gaussmeter/Teslameter

| Typ | Messbereich | Genauigkeit | Auflösung | Datenkommunikation & Stromversorgung | Magnetfelder |
|----------------|--|------------------------------------|------------------------------|---|-------------------------|
| CYGM99A | 0-50mT, 0-200mT, 0-500mT, 0-2000mT | DC: $\pm 1.0\%$ AC: $\pm 2.0\%$ | 0.001mT, 0.01mT, 0.1mT | Datenkommunikation über USB, Stromversorgung über USB, 3x1.5VDC (AA Batterie) | DC/AC magnetisches Feld |
| CYGM99B | 0-50mT, 0-200mT, 0-300mT, 0-500mT, 0-2000mT, 0-3000mT | DC: $\pm 1.0\%$ AC: $\pm 2.0\%$ | 0.001mT, 0.01mT, 0.1mT | Datenkommunikation über USB, Stromversorgung über USB, 3.7VDC (LiPo Akku Batterie) | DC/AC magnetisches Feld |
| CYGM99C | 0-50mT, 0-200mT, 0-300mT, 0-500mT, 0-2000mT, 0-3000mT | DC: $\pm 1.0\%$ AC: $\pm 2.0\%$ | 0.001mT, 0.01mT, 0.1mT | Drahtlose Datenkommunikation über WIFI und Datenkommunikation über USB Stromversorgung über USB, 3.7VDC (LiPo Akku Batterie) | DC/AC magnetisches Feld |

Active Hallsonden mit analogem Ausgangssignal

| Typ | Messbereich | Genauigkeit | Ausgangssignal | Magnetfelder |
|---------------|-----------------------|-------------|----------------------------|-------------------------|
| CYTP98 | 0-50mT to 0-2000mT | $\pm 1.0\%$ | 2.5VDC \pm 2.0V AC/DC | DC/AC magnetisches Feld |
| CYAP98 | 0-50mT to 0-2000mT | $\pm 1.0\%$ | 2.5VDC \pm 2.0V AC/DC | DC/AC magnetisches Feld |



Digitaler Gaussmeter/Teslameter Gaussmeter/Teslameter CYGM99A



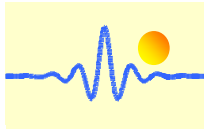
Das Gaussmeter CYGM99A arbeitet auf Grundlage des Hall-Effekt Messprinzips. Es ist ein mikroprozessorgesteuertes Messgerät und kann zur Messung von DC/AC Magnetfeldstärken von permanentmagnetischen Materialien, Motoren, Lautsprechern, Magnetsensoren /-Wandlern, anderen Maschinen und Instrumenten usw. mit hoher Auflösung verwendet werden. Das Gaussmeter kann wahlweise mit 3 x AA Batterien (+1.5VDC) oder per USB-Kabel (+5VDC) betrieben werden.

Besonderheiten:

- Großer Messbereich bei hoher Auflösung
- Preiswertes, tragbares Messgerät, welches mit Benutzerfreundlichkeit und einfacher Handhabung überzeugt
- Ideal für schnelle Qualitätskontrollen und Vergleichsmessungen, mit integrierter Polaritätsanzeige
- Datenkommunikation mit Computer per USB-Kabel für weitere Datenverarbeitung
- Steuerbarkeit/Fernbedienung per Computer

Technische Daten:

| | |
|---------------------------|--|
| Messbereiche: | 0-50mT, 0-200mT, 0~500mT and 0-2000mT |
| Grundgenauigkeit: | DC: $\pm 1.0\%$, AC: $\pm 2.0\%$ |
| Auflösung: | DC x1: 0.0 ~ 50.000mT, 0.001mT DC x10: 0.0 ~ 500.00mT, 0.01mT DC x1: 0.0 ~ 200.00mT, 0.01mT DC x10: 0.0 ~ 2000.0mT, 0.1mT AC x1: 0.0 ~ 50.000mT, 0.001mT AC x10: 0.0 ~ 500.00mT, 0.01mT AC x1: 0.0 ~ 200.00mT, 0.01mT AC x10: 0.0 ~ 2000.0mT, 0.1mT |
| Messbare Magnetfeldarten: | DC/AC (statisches und dynamisches Feld) |
| Frequenzbereich: | DC, 10Hz ~ 10 kHz |
| Funktionen: | Messbereichsauswahl x1 / x10 Einheitenauswahl mT/Gs Nullpunkteinstellung N/S Polaritätsanzeige für DC Messungen RMS/Spitzen-Werte für AC Messungen Max- & Min-wert halten, aktuelle Anzeige halten Steuerung per Tastenfeld oder PC |
| Anzeige: | 5 Zeichen LCD |
| Anzeigeeinheiten: | mT/Gs (1mT=10Gs) |
| Betriebstemperatur: | +5°C ~ +50°C |
| Lagertemperatur: | -20°C ~ +70°C |



| | |
|----------------------------|-----------------------------------|
| Relative Luftfeuchtigkeit: | 20% ~ 80% |
| Stromversorgung: | 3 x 1.5V AA Batterien oder USB 5V |
| Abmessungen: | 190mm x 90mm x 33mm |
| Gewicht: | 365g |

Mitgeliefertes Zubehör:

- 1) 3 x 1.5V AA Batterien (bei Luftfracht nicht enthalten)
- 2) 1 x Hallsonde CYTP98B (Option: CYTP98A/CYAP98A/CYAP98B)
- 3) 2 x 0.9m USB-Kabel
- 4) 5V DC Netzteil (seperat erhältlich, Smartphone Ladegerät kann auch benutzt werden)

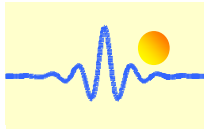
Hallsonden:

| Sonden-Name | transversale Sonde | | axiale Sonde | |
|----------------------------------|--|----------------------|--------------------|----------------------|
| Artikelnummer | CYTP98A | CYTP98B | CYAP98A | CYAP98B |
| Messbereiche | 0-50mT, 0-500mT | 0-200mT, 0-2000mT | 0-50mT, 0-500mT | 0-200mT, 0-2000mT |
| Abmessung Sonden-kopf | 1.5 x 4 x 65mm Kundenspezifisch : 0.95x4x65mm | | Ø7 x 80mm | |
| Foto von CYTP98A / CYTP98B |  | | | |
| Foto von CYAP98A / CYAP98B |  | | | |

Verpackung:



Nettogewicht: 735g



Gaussmeter/Teslameter CYGM99B - Aufladbare LiPo Batterie



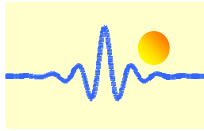
Das Gaussmeter CYGM99B arbeitet auf Grundlage des Hall-Effekt Messprinzips. Es ist ein mikrocontrollergesteuertes Messgerät und kann zur Messung von DC/AC Magnetfeldstärken von permanentmagnetischen Materialien, Motoren, Lautsprechern, Magnetsensoren /-Wandlern, anderen Maschinen und Instrumenten usw. mit hoher Auflösung verwendet werden. Das Gaussmeter kann wahlweise mit einem wiederaufladbarem LiPo-Akku(3.7V) oder per USB-Kabel (5V) betrieben werden.

Besonderheiten:

- Aufladbare LiPo Batterie
- Großer Messbereich bei hoher Auflösung
- Preiswertes, tragbares Messgerät, welches mit Benutzerfreundlichkeit und einfacher Handhabung überzeugt
- Ideal für schnelle Qualitätskontrollen und Vergleichsmessungen, mit integrierter Polaritätsanzeige
- Datenkommunikation mit Computer per USB-Kabel für weitere Datenverarbeitung
- Steuerbarkeit/Fernbedienung per Computer

Technische Daten:

| | |
|---------------------------|---|
| Messbereiche: | 0-50mT und 0~500mT, 0-200mT und 0-2000mT, 0-300mT und 0-3000mT |
| Grundgenauigkeit: | DC: $\pm 1.0\%$, AC: $\pm 2.0\%$ |
| Auflösung: | DC/AC x1: 0.0 ~ 50.000mT, 0.001mT DC/AC x10: 0.0 ~ 500.00mT, 0.01mT DC/AC x1: 0.0 ~ 200.00mT, 0.01mT DC/AC x10: 0.0 ~ 2000.0mT, 0.1mT DC/AC x1: 0.0 ~ 300.00mT, 0.01mT DC/AC x10: 0.0 ~ 3000.0mT, 0.1mT |
| Messbare Magnetfeldarten: | DC/AC (statisches und dynamisches Feld) |
| Frequenzbereich: | DC, 10Hz ~ 10 kHz |
| Funktionen: | Messbereichsauswahl x1 / x10 Einheitenauswahl mT/Gs Nullpunkteinstellung N/S Polaritätsanzeige für DC Messungen RMS/Spitzen-Werte für AC Messungen Max- & Min-wert halten, aktuelle Anzeige halten Steuerung per Tastenfeld oder PC |
| Anzeige: | 5 Zeichen LCD |
| Anzeigeeinheiten: | mT/Gs (1mT=10Gs) |
| Betriebstemperatur: | +5°C ~ +50°C |
| Lagertemperatur: | -20°C ~ +70°C |





| | |
|----------------------------|-------------------------------|
| Relative Luftfeuchtigkeit: | 20% ~ 80% |
| Stromversorgung: | 1 x3,7V LiPo Akku oder USB 5V |
| Abmessungen: | 190mm x 90mm x 33mm |
| Gewicht: | 365g |

Mitgeliefertes Zubehör:

- 1) 1 x LiPo Batterie (3,7V)
- 2) 1 x Hallsonde CYTP98[A/B/C] oder CYAP98[A/B/C]
- 3) 2 x 0.9m USB-Kabel
- 4) 5V DC Netzteil (Standard 5V USB-B Netzteil)

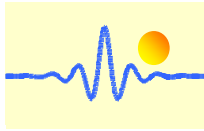
Hallsonden:

| Sondenname | Transversale Sonde | | | Achbiale Sonde | | |
|---------------------------------|--|----------------------|---------------------|--------------------|----------------------|---------------------|
| Teilenummer | CYTP98A | CYTP98B | CYTP98C | CYAP98A | CYAP98B | CYAP98C |
| Messbereich | 0-50mT, 0-500mT | 0-200mT, 0-2000mT | 0-300mT 0-3000mT | 0-50mT, 0-500mT | 0-200mT, 0-2000mT | 0-300mT 0-3000mT |
| Sondengröße | 1.5 x 4 x 65mm Kundenspezifisch : 0.95x4x65mm | | | Ø7 x 80mm | | |
| Bild der Sonde CYTP98[A/B/C] |  | | | | | |
| Bild der Sonde CYAP98[A/B/C] |  | | | | | |

Verpackung:



Nettogewicht: 735g



Gaussmeter/Teslameter CYGM99C - Drahtlose Datenkommunikation



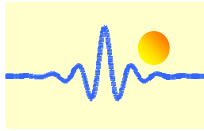
Das Gaussmeter CYGM99C arbeitet auf Grundlage des Hall-Effekt Messprinzips. Es ist ein mikrocontroller-gesteuertes Messgerät und kann zur Messung von DC/AC Magnetfeldstärken von permanentmagnetischen Materialien, Motoren, Lautsprechern, Magnetsensoren /-Wandlern, anderen Maschinen und Instrumenten usw. mit hoher Auflösung verwendet werden. Das Gaussmeter kann wahlweise mit einem wiederaufladbarem LiPo-Akku(3.7V) oder per USB-Kabel (5V) betrieben werden.

Besonderheiten:

- Aufladbare LiPo Akku Batterie
- Großer Messbereich bei hoher Auflösung
- Preiswertes, tragbares Messgerät, welches mit Benutzerfreundlichkeit und einfacher Handhabung überzeugt
- Ideal für schnelle Qualitätskontrollen und Vergleichsmessungen, mit integrierter Polaritätsanzeige
- Drahtlose Datenkommunikation mit PC oder Mobiltelefon per Wifi oder drahtgebundene Kommunikation über USB für weitere Datenverarbeitung
- Steuerbarkeit/Fernbedienung per Computer oder Mobiltelefon

Technische Daten:

| | |
|---------------------------|---|
| Messbereiche: | 0-50mT, 0-200mT, 0~500mT, 0-2000mT, 0-300mT und 0-3000mT |
| Grundgenauigkeit: | DC: $\pm 1.0\%$, AC: $\pm 2.0\%$ |
| Auflösung: | DC/AC x1: 0.0 ~ 50.000mT, 0.001mT DC/AC x10: 0.0 ~ 500.00mT, 0.01mT DC/AC x1: 0.0 ~ 200.00mT, 0.01mT DC/AC x10: 0.0 ~ 2000.0mT, 0.1mT DC/AC x1: 0.0 ~ 300.00mT, 0.01mT DC/AC x10: 0.0 ~ 3000.0mT, 0.1mT |
| Messbare Magnetfeldarten: | DC/AC (statisches und dynamisches Feld) |
| Frequenzbereich: | DC, 10Hz ~ 10 kHz |
| Funktionen: | Messbereichsauswahl x1 / x10 Einheitenauswahl mT/Gs Nullpunkteinstellung N/S Polaritätsanzeige für DC Messungen RMS/Spitzen-Werte für AC Messungen Max- & Min-wert halten, aktuelle Anzeige halten Steuerung per Tastenfeld, PC oder Mobiltelefon |
| Anzeige: | 5 Zeichen LCD |



| | |
|----------------------------|-------------------------------------|
| Anzeigeinheiten: | mT/Gs (1mT=10Gs) |
| Betriebstemperatur: | +5°C ~ +50°C |
| Lagertemperatur: | -20°C ~ +70°C |
| Relative Luftfeuchtigkeit: | 20% ~ 80% |
| Stromversorgung: | 3,7V LiPo Akku Batterie oder USB 5V |
| Abmessungen: | 190mm x 90mm x 33mm |
| Gewicht: | 365g |

Mitgeliefertes Zubehör:

- 1) 1 x LiPo Akku Batterie (3,7V)
- 2) 1 x Hallsonde CYTP98[A/B/C] oder CYAP98[A/B/C]
- 3) 2 x 0.9m USB-Kabel
- 4) 5V DC Netzteil (Standard 5V USB-B Netzteil)

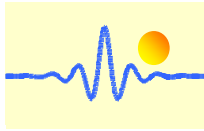
Hallsonden:

| Sondenname | Transversale Sonde | | | Achssiale Sonde | | |
|---------------------------------|--|----------------------|---------------------|--------------------|----------------------|---------------------|
| Teilenummer | CYTP98A | CYTP98B | CYTP98C | CYAP98A | CYAP98B | CYAP98C |
| Messbereich | 0-50mT, 0-500mT | 0-200mT, 0-2000mT | 0-300mT 0-3000mT | 0-50mT, 0-500mT | 0-200mT, 0-2000mT | 0-300mT 0-3000mT |
| Sondengröße | 1.5 x 4 x 65mm Kundenspezifisch : 0.95x4x65mm | | | Ø7 x 80mm | | |
| Bild der Sonde CYTP98[A/B/C] | | | | | | |
| Bild der Sonde CYAP98[A/B/C] | | | | | | |

Verpackung



Net weight: 735g



Aktive Hallsonden mit analogem Ausgangssignal

Active Querhallsonde CYTP98

CYTP98 ist die Bezeichnung einer Querhallsonde, die zur Messung der Magnetfeldstärke von Permanentmagneten, Elektromagneten, Motoren, Lautsprecher, magnetischen Sensoren und Messwandler sowie von anderen Maschinen und Instrumente usw. verwendet werden kann.

Es benötigt eine Spannungsversorgung von +5VDC, um eine Ausgangsspannung von 2,5VDC±2VAC/DC in einem Messbereich von 0-50mT bis 0-2000mT auszugeben. Die Sonde weist eine hohe Linearität von ±0,5%~±1,0% und eine Messgenauigkeit von ±1,0% ~ ±2,0% auf.

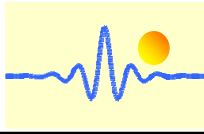


1. Eigenschaften

- Die Hallsonde gibt eine analoge Ausgangsspannung von 2,5VDC±2VAC/DC aus, die in verschiedene Mess- und Regelungssysteme für Magnetfeldmessungen integriert werden kann.
- Die Hallsonde wird mit einer einzelnen Spannungsversorgung von +5VDC betrieben, welche von einem Mikroprozessorbasierten System über einem USB-Kabel bereitgestellt werden kann.
- Ein kostengünstiges Messgerät, welches leicht zu bedienen und praktisch in der Handhabung und Lagerung ist.
- Ideal für schnelle Qualitätskontrollen und Vergleichsmessungen

2. Technische Daten

| | |
|----------------------------|---|
| Messbereich: | 0-50mT bis 0-2000mT (DC, AC, AC/DC) Kundenspezifische Einstellung. Teile-Nummer ist CYTP98-xxxmT, z.B., CYTP98-200mT für Messbereich 0~±200mT) |
| Ausgangsspannung: | 2.5VDC ± 2VAC/DC (kalibriert mit DC Magnetfeld) |
| Versorgungsspannung: | +5VDC (± 5%) |
| Linearität: | ±0.5% für DC Messung, ±1.0% für AC Messung |
| Hysterese: | ±0,25% |
| Genauigkeit: | ±1.0% für DC Messung, ±2.0% für AC Messung |
| Frequenzbereich: | DC, 10Hz ~ 10kHz |
| Betriebstemperaturbereich: | -25°C ~ +70°C |
| Relative Feuchtigkeit: | 20% ~ 80% |
| Abmessungen (ohne Kabel): | 180x18x20mm (Abmessungen der Sonde:1,5x4x65mm, kundenspezifische Sonde: 0.95x4x65mm) |
| Gewicht (ohne Kabel): | 30g |



Active Axialhallsonde CYAP98

CYAP98 ist die Bezeichnung einer Axialhallsonde, die zur Messung der Magnetfeldstärke von Permanentmagneten, Elektromagneten, Motoren, Lautsprecher, magnetische Sensoren und Messwandler sowie von anderen Maschinen und Instrumente usw. verwendet werden kann.

Es benötigt eine Spannungsversorgung von +5VDC, um eine Ausgangsspannung von 2,5VDC±2VAC/DC in einem Messbereich von 0-50mT bis 0-2000mT auszugeben. Die Sonde weist eine hohe Linearität von ±0,5%~±1,0% und eine Messgenauigkeit von ±1,0% ~ ±2,0% auf.



3. Eigenschaften

- Die Hallsonde gibt eine analoge Ausgangsspannung von 2,5VDC±2VAC/DC aus, die in verschiedene Mess- und Regelungssysteme für Magnetfeldmessungen integriert werden kann.
- Die Hallsonde wird mit einer einzelnen Spannungsversorgung von +5VDC betrieben, welches von einem Mikroprozessorbasierten System über einem USB-Kabel bereitgestellt werden kann.
- Ein kostengünstiges Messgerät, welches leicht zu bedienen und praktisch in der Handhabung und Lagerung ist.
- Ideal für schnelle Qualitätskontrollen und Vergleichsmessungen

4. Technische Daten

| | |
|----------------------------|---|
| Messbereich: | 0-50mT bis 0-2000mT (für AC/DC Magnetfeld, der Messbereich kann entsprechend den Anforderungen des Kunden eingestellt werden. Teile-Nummer: CYAP98-xxxmT, z.B., CYAP98-200mT für Messbereich 0-200mT) |
| Ausgangsspannung: | 2.5VDC ± 2VAC/DC (kalibriert mit DC Magnetfeld) |
| Versorgungsspannung: | +5VDC (± 10%) |
| Linearität: | ±0.5% für DC Messung, ±1.0% für AC Messung |
| Hysterese: | ±0,25% |
| Genauigkeit: | ±1.0% für DC Messung, ±2.0% für AC Messung |
| Frequenzbereich: | DC, 10Hz ~ 10kHz |
| Betriebstemperaturbereich: | -25°C ~ +70°C |
| Relative Feuchtigkeit: | 20% ~ 80% |
| Abmessungen (ohne Kabel): | 180x18x20mm (Abmessungen der Sonde: Ø7x80mm) |
| Gewicht (ohne Kabel): | 30g |