



## 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  $2,5VDC \pm 2VAC/DC$  in einem Messbereich von 0-50mT bis 0-2000mT auszugeben. Die Sonde weist eine hohe Linearität von  $\pm 0,5\% \sim \pm 1,0\%$  und eine Messgenauigkeit von  $\pm 1,0\% \sim \pm 2,0\%$  auf.



### 1. Eigenschaften

- Die Hallsonde gibt eine analoge Ausgangsspannung von  $2,5VDC \pm 2VAC/DC$  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

### 2. 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 $\pm$ 2VAC/DC (kalibriert mit DC Magnetfeld)
Versorgungsspannung:	+5VDC ( $\pm$ 10%)
Linearität:	$\pm 0.5\%$ für DC Messung, $\pm 1.0\%$ für AC Messung
Hysterese:	$\pm 0,25\%$
Genauigkeit:	$\pm 1.0\%$ für DC Messung, $\pm 2.0\%$ für AC Messung
Frequenzbereich:	DC, 10Hz ~ 10kHz
Betriebstemperaturbereich:	-25°C ~ +70°C
Relative Feuchtigkeit:	20% ~ 80%
Abmessungen (ohne Kabel):	180x18x20mm (Abmessungen der Sonde: $\varnothing 7 \times 80$ mm)
Gewicht (ohne Kabel):	30g