

• Feldspulen

Serie FS zur Messung der magnetischen Feldstärke und Flussdichte	FS 100/1	FS 100/2	FS 1000	Serie FS Axiale Feldspule	FS 100A-8220
					
Windungsfläche	100 cm ²	100 cm ²	1000 cm ²	Windungsfläche	100 cm ²
Widerstand	110 Ω	220 Ω	1330 Ω	Widerstand	100 Ω
Außendurchmesser der Wicklung	8 mm	6 mm	12 mm		
Abmessungen des Spulen- trägers (ohne Griff)				Länge, min. Durchmesser, nom.	200 mm 8,2 mm
Länge, min.	80 mm	60 mm	80 mm		
Breite, max.	16 mm	8 mm	16 mm		
Dicke, max.	1 mm	2 mm	2 mm		

Punktspule PKS mit besonders kleinen Abmessungen	PKS 3
	
Windungsfläche	3,5 cm ²
Widerstand	25 Ω
Außendurchmesser der Wicklung	2,7 mm
Abmessungen des Spulen- trägers (ohne Griff)	
Länge	38 mm
Breite	5 mm
Dicke	0,5 mm

Dünne Feldspule DFS für Messungen in engen Luftspalten	DFS
	
Windungsfläche	6,3 cm ²
Widerstand	8 Ω
Wicklung	
Länge	10 mm
Breite	5 mm
Abmessungen des Spulenträgers	
Länge	100 mm
Breite	6 mm
Dicke	0,3 mm

• Momentenspulen (Helmholtz-Spulen)

Die Spulen MS 150, MS 210, MS 237, MS 534, MS 990 x 990 und MS 600-3 sind auch zum Erzeugen von Magnetfeldern geeignet.

Serie MS zur Messung des magnetischen Moments und Dipolmoments von Dauermagneten	MS 20	MS 75	MS 150	MS 210	MS 237	MS 534	MS 990 x 990
Messkonstante	0,00022 cm	0,0078 cm	0,015 cm	0,014 cm	0,25 cm	0,42 cm	1,5 cm
Feldstärkekonstante	---	---	67 (A/cm)/A	71 (A/cm)/A	4,0 (A/cm)/A	2,4 (A/cm)/A	0,67 (A/cm)/A
Flussdichtekkonstante	---	---	8,4 mT/A 84 G/A	9,0 mT/A 90 G/A	0,50 mT/A 5,0 G/A	0,30 mT/A 3,0 G/A	0,08 mT/A 0,8 G/A
Widerstand	6650 Ω	77 Ω	37 Ω	75 Ω	3 Ω	7 Ω	13 Ω
Freier Durchlass	18 mm	65 mm	140 mm	200 mm	140 mm	275 mm	984 mm
Abmessungen für 1 % Genauigkeit							
Max. Magnethöhe	5 mm	30 mm	50 mm	70 mm	70 mm	150 mm	220 mm
Max. Durchmesser	10 mm	31 mm	70 mm	94 mm	110 mm	260 mm	160 mm

• 3-Achs Momentenspule

Serie MS andere Spulengrößen sind auf Nachfrage erhältlich	MS 600-3
Messkonstante	0,42 cm
Feldstärkekonstante	2,4 (A/cm)/A
Flussdichtekkonstante	0,30 mT/A 3,0 G/A
Widerstand	7 Ω - 10 Ω
Freier Durchlass von oben	270 mm
Volumen für 1 % Genauigkeit	150 mm Durchmesser

• Potenzialspulen

Serie PS zur Messung des magnetischen Potentials (magnetische Spannung)	PS 2204	PS 3515	PS 250
Messkonstante	3500 kA/Vs	1200 kA/Vs	3300 kA/Vs
Widerstand	800 Ω	7300 Ω	950 Ω
Abmessungen (ohne Griff)			
Freie Länge	40 mm	150 mm	240 mm
Länge der Messwicklung	40 mm	150 mm	250 mm
Durchmesser	2,2 mm	3,5 mm	3,3 mm

• Sättigungsspulen

Serie JS	JS 13	JS 20	JS 30
zur Messung des magnetischen Dipolmoments oder der magnetischen Sättigungspolarisation weichmagnetischer Komponenten			
Messkonstante	0,001 cm	0,0036 cm	0,0042 cm
Widerstand	2200 Ω	850 Ω	850 Ω
Flussdichte	170 mT	150 mT	115 mT
Freier Durchlass	13 mm	20 mm	30 mm
Max. Probenlänge für 1% Genauigkeit	17 mm	17 mm	25 mm

• Bestellhinweise

Alle Spulen sind mit Anschlusssteckern mit Datenspeichern erhältlich. Diese erlauben eine Übertragung der Spulendaten an elektronische Fluxmeter EF 5 und EF 14, so dass diese automatisch konfiguriert werden. Alternativ sind die Spulen mit Büschelsteckern verfügbar. Bitte geben Sie den Steckertyp bei der Bestellung an.

Die angegebenen Zahlenwerte sind ungefähre Werte. Die exakten Werte der Windungsflächen, Konstanten und Widerstände werden für jede Spule durch eine Kalibrierung ermittelt.

Ein Werkskalibrierschein mit Spulendaten und Messunsicherheiten ist auf Wunsch kostenfrei erhältlich. Eine Kalibrierung in unseren nach ISO/IEC 17025 akkreditierten Kalibrierlaboratorien in Deutschland und in den USA kann gegen separate Berechnung vorgenommen werden (ausgenommen PS- und JS-Spulen).

Aufgrund kontinuierlicher Produktverbesserungen können sich die Spezifikationen jederzeit ohne Ankündigung ändern. Sonderanfertigungen sind möglich.



Stecker für EF 5 und EF 14

Stecker mit Büschelkontakten (Beispiele)

MAGNET-PHYSIK Dr. Steingroever GmbH

Emil-Hoffmann-Straße 3, 50996 Köln, Germany
 Telefon: +49 2236 3919-0 • Fax: +49 2236 3919-19

info@magnet-physik.de

www.magnet-physik.de

MAGNET-PHYSICS Inc.

6330 East 75th Street, Suite 224, Indianapolis, IN 46250, USA
 Telefon: +1 317 577 8700 • Fax: +1 317 578 2510

info@magnet-physics.com

www.magnet-physics.com