MGA LS 040 / 133, RL 120 / 120-80, RLS 133

Sensor- und Feldspulen

Magnetfeldtests, MIL-STD 461 u. a.

- Für Prüfungen nach MIL-STD 461
- In unterschiedlichen Ausführungen erhältlich:

MGA LS 040: Sensorspule
MGA RL 120: Feldspule
MGA RL 120-80: Feldspule
MGA LS 133: Sensorspule
MGA RLS 133: Sensor-/Feldspule

MGA RL 120

Als Zubehör zum Magnetfeld-generator MGA 1033 geeignet!

MGA LS 040

MGA LS 133

MGA RLS 133

Übersicht

Die Norm MIL-STD-461 definiert drei verschiedene Spulen für Emissionsmessungen und Störfestigkeitsprüfungen für den Frequenzbereich von 30 Hz bis 100 kHz.

Zahlreiche Normen verweisen auf diese Spulen (teilweise mit erweitertem Frequenzbereich), so die EMV-Werksnormen der meisten Automobilhersteller oder die ISO 11452-8.

Besondere Merkmale

- In den Durchmessern von 40 mm bis 200 mm erhältlich
- Von 20 bis 80 Windungen abhängig von der Spulenwahl
- Als Zubehör für den Magnetfeldgenerator / Analysator MGA 1033 empfohlen!

MGA LS 040 / 133, RL 120 / 120-80, RLS 133

Sensor- und Feldspulen

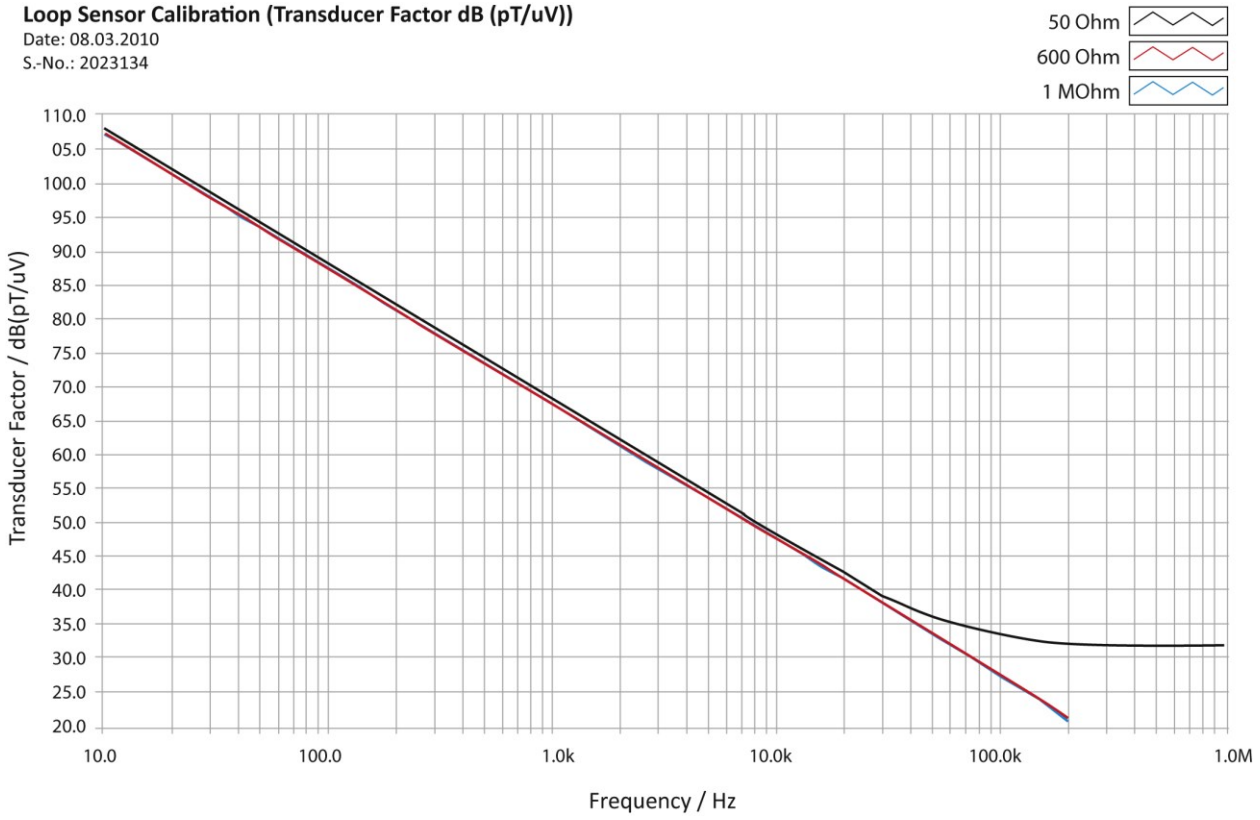
Technische Daten

Artikel	Sensorspule LS 040	Sensorspule LS 133	Feldspule RL 120	Feldspule RL 120-80	Sensor- / Feld-spule RLS 133
Standard	MIL-STD-461 RS101	MIL-STD-461 RE101	MIL-STD-461 RS101	MIL-STD-461 RS101	Magnetfeld-tests
Ø-Wickelkörper Ø-Außen	40 mm	133 mm	120 mm 140 mm	120 mm 200 mm	133 mm
Material Gehäuse	POM	POM	POM	POM	POM
Abschirmung	elektrostatisch	elektrostatisch	-	-	elektrostatisch
Wickeldraht	7-41 mm Litzendraht	7-41 mm Litzendraht	2 mm Kupferlackdraht	2 mm Kupferlackdraht	0,25 mm² Litzendraht
Anzahl der - Windungen - Schichten	 51 1	 36 4	 20 4	 80 5	 36 4
Abstand zum EUT	5 cm	7 cm	5 cm	5 cm	10 cm / 5 cm
Steckverbinder an der Spule	Speakon	Speakon	4 mm MC-Buchsen	4 mm MC-Buchsen	Speakon
Kabelstecker	XLR	XLR	4 mm MC-Stecker	4 mm MC-Stecker	XLR / 4 mm MC-Stecker
Spulenfaktor (50 mm)	-	-	76,3 1/m	299 1/m	138,5 1/m
Korrekturfaktor	s. Kalibrierschein (50 Ω / 600 Ω / 1 MΩ)	s. Kalibrierschein (50 Ω / 600 Ω / 1 MΩ)	-	-	s. Kalibrierschein (50 Ω / 600 Ω / 1 MΩ)
DC-Widerstand	~ 4,5 Ω	~ 10 Ω	~ 0,04 Ω	~ 0,21 Ω	~ 1,2 Ω
Induktivität	~ 130 µH	~ 375 µH	~ 86,5 µH	~ 1,33 µH	~ 345 µH
Nennstrom	-	-	16 A	16 A	5 A
Resonanz-frequenz	-	-	> 1,8 MHz	> 300 kHz	> 0,9 MHz
Frequenz-bereich	10 Hz – 1 MHz	10 Hz – 1 MHz	DC – 500 kHz	DC – 1 kHz	DC / 10 Hz - 500 kHz
Verbindungs-kabel	Mikrofonkabel	Mikrofonkabel	Litzendraht 2 x 1.5 mm²	Litzendraht 2 x 1.5 mm²	Mikrofonkabel/ Litzendraht 2 x 1.5 mm²
Opt. Zubehör			Hall sensor	Hall sensor	
Im Lieferumfang enthalten: Kalibrierscheine	Kabel, 3 m	Kabel, 3 m 3x weiße Plastikschrauben	Kabel, 3 m	Kabel, 3 m	2x Kabel, 3 m

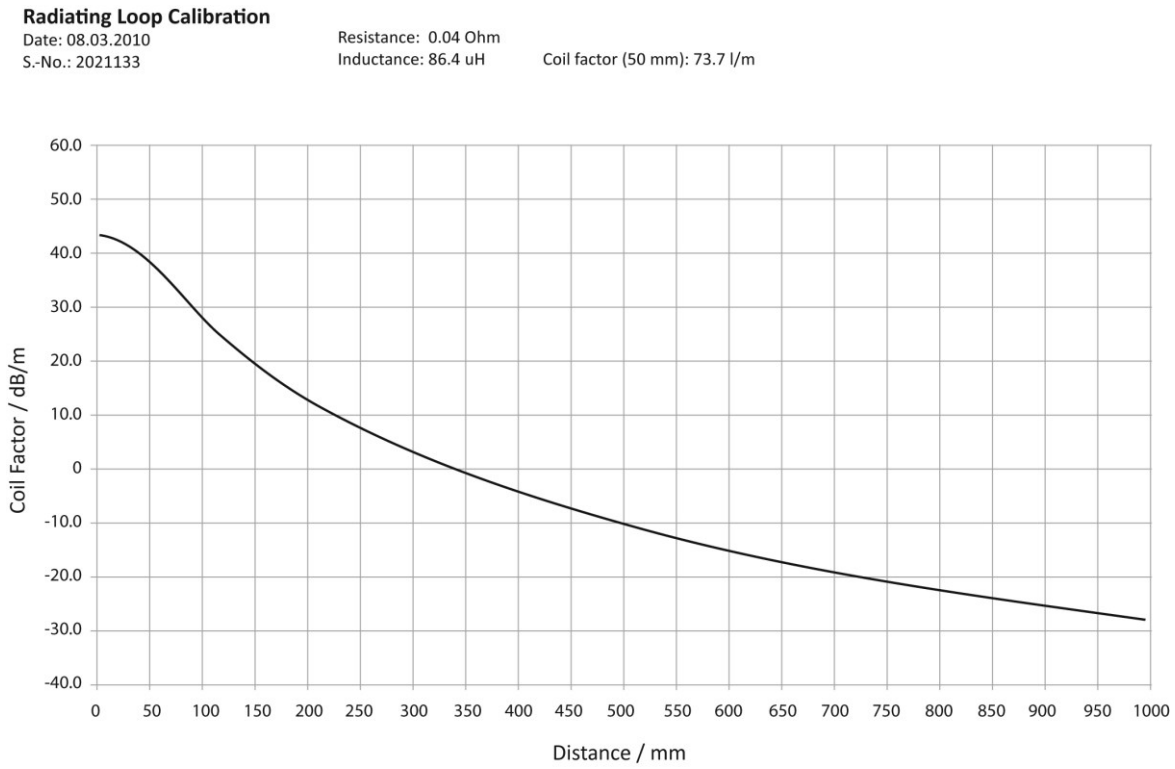
MGA LS 040 / 133, RL 120 / 120-80, RLS 133

Sensor- und Feldspulen

Technische Daten: LS 040 Typischer Verlauf des Wandlungsmaßes



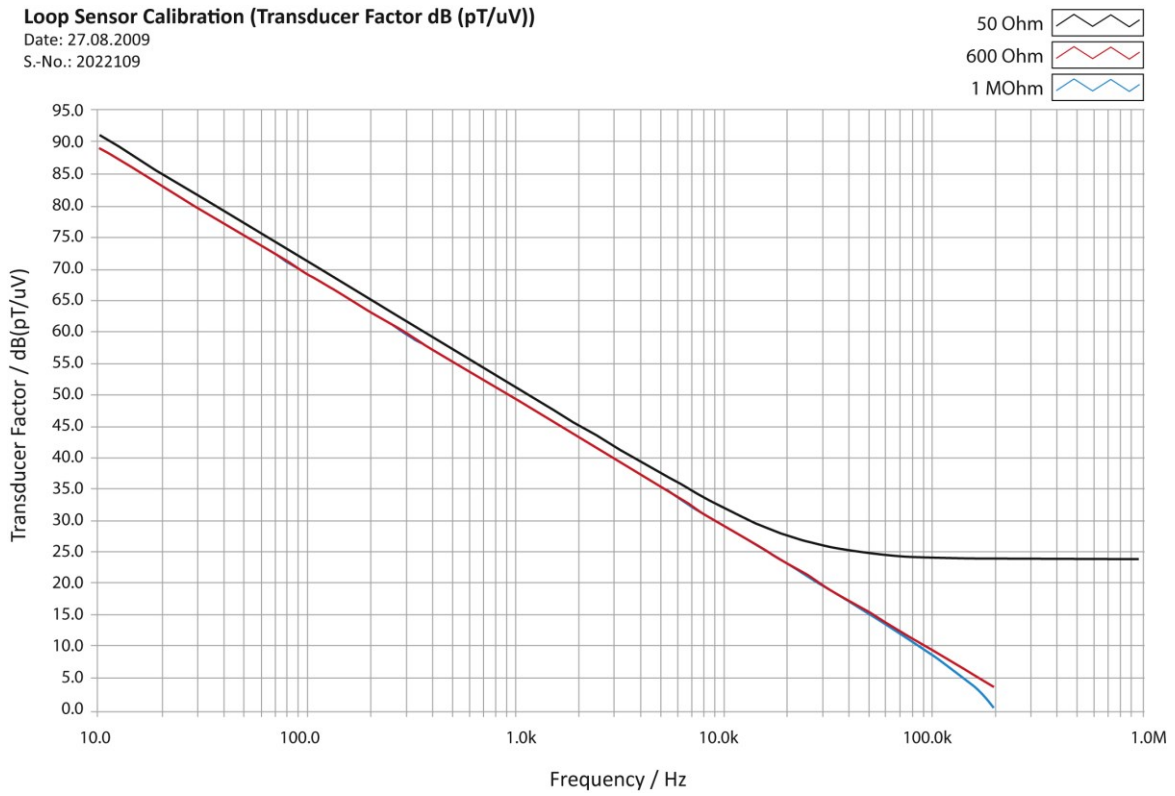
Technische Daten: RL 120 Typischer Verlauf des Spulenfaktor



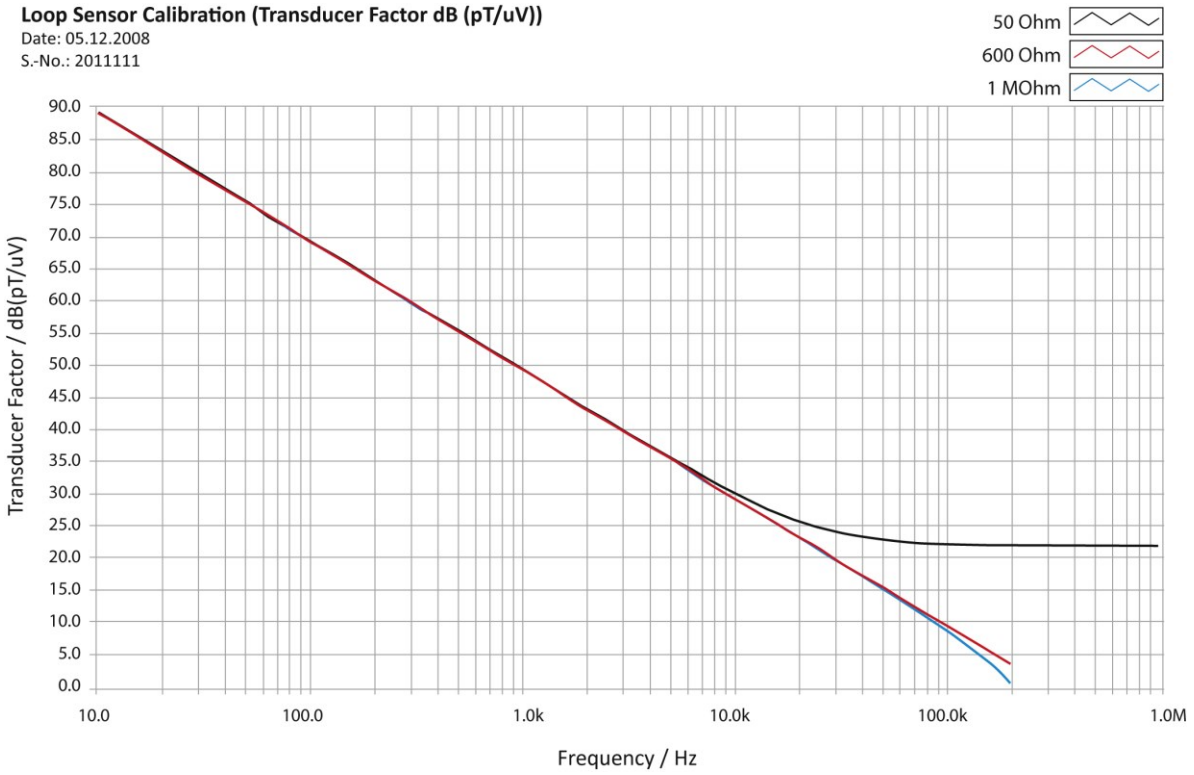
MGA LS 040 / 133, RL 120 / 120-80, RLS 133

Sensor- und Feldspulen

Technische Daten: LS 133 Typischer Verlauf des Wandlungsmaßes



Technische Daten: RLS 133 Typischer Verlauf des Wandlungsmaßes



Alle Informationen zum Erscheinungsbild und den technischen Daten entsprechen dem aktuellen Entwicklungsstand zum Zeitpunkt der Freigabe dieses Datenblattes. Technische Änderungen bleiben vorbehalten. 112404