

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

Sensor- und Feldspulen

MIL-STD 461, EN 55103-1/2

- Für Prüfungen nach MIL-STD 461 und EN 55103
- 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 51 Windungen abhängig von der Spulenzahl
- 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	Feldspule RL 120 (RL 120-80)	Sensorspule LS 133	Sensor- / Feldspule RLS 133
Standard	MIL-STD-461 RS101	MIL-STD-461 RS101	MIL-STD-461 RE101	EN 55103-1/2
Durchmesser	40 mm	120 mm (200 mm)	133 mm	133 mm
Material Gehäuse	PVC	MDF	MDF	MDF
Abschirmung	elektrostatisch	-	elektrostatisch	elektrostatisch
Wickeldraht	7-41 mm Litzendraht	2,0 mm Kupferlackdraht	7-41 mm Litzendraht	0,25 mm ² Litzendraht
Anzahl der Windungen	51	20	36	36
Anzahl der Schichten	1	4	4	4
Abstand zum EUT	5 cm	5 cm	7 cm	10 cm / 5 cm
Steckverbinder an der Spule	Speakon	4 mm MC-Buchsen	Speakon	Speakon
Kabelstecker	XLR	4 mm MC-Stecker	XLR	XLR / 4 mm MC-Stecker
Spulenfaktor (50 mm)	-	76,3 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	~ 0,04 Ω	~ 10 Ω	~ 1,2 Ω
Induktivität	~ 130 μH	~ 86,5 μH	~ 375 μH	~ 345 μH
Nennstrom	-	16 A	-	5 A
Resonanzfrequenz	-	> 1,8 MHz	-	> 0,9 MHz
Frequenzbereich	10 Hz – 1 MHz	DC – 500 kHz	10 Hz – 1 MHz	DC / 10 Hz - 500 kHz
Verbindungskabel	Mikrofonkabel	Litzendraht 2 x 1.5 mm ²	Mikrofonkabel	Mikrofonkabel/ Litzendraht 2 x 1.5 mm ²

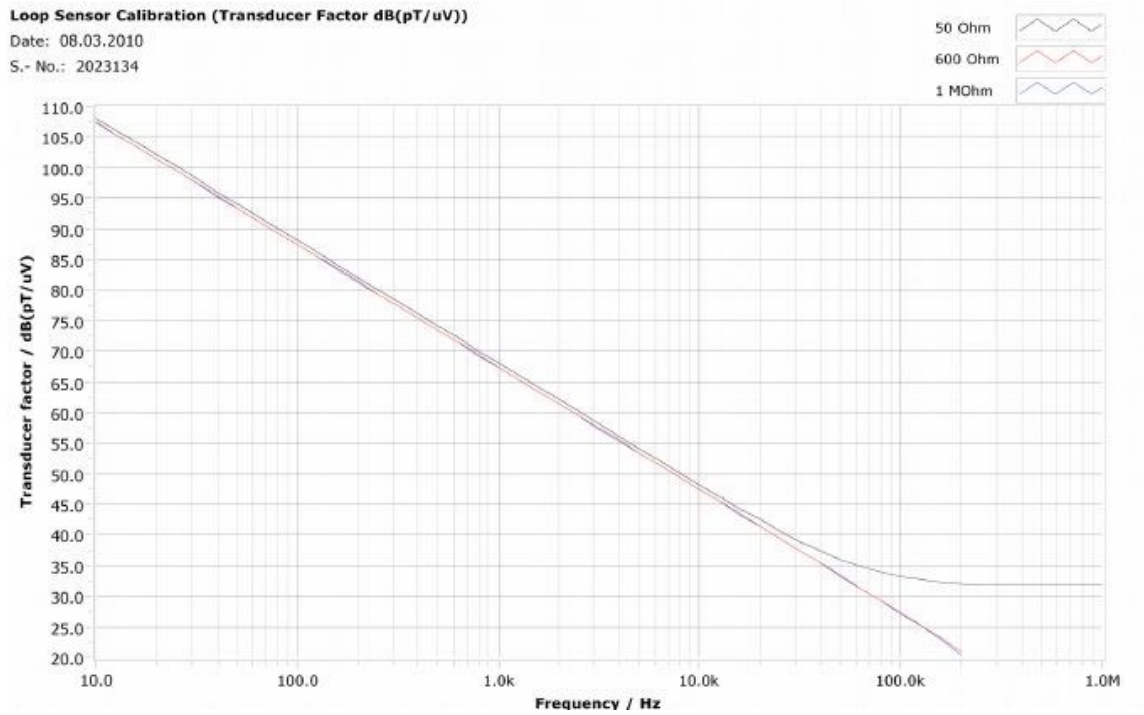
Im Lieferumfang enthalten				
Artikel	Spule LS 040 Kabel, 3 m	Spule RL 120(-80) Kabel, 3 m	Spule LS 133 Kabel, 3 m 3 x weiße	Spule RLS 2 Kabel à 3 m
	Kalibrierschein	Kalibrierschein	Plastikschrauben Kalibrierschein	Kalibrierschein



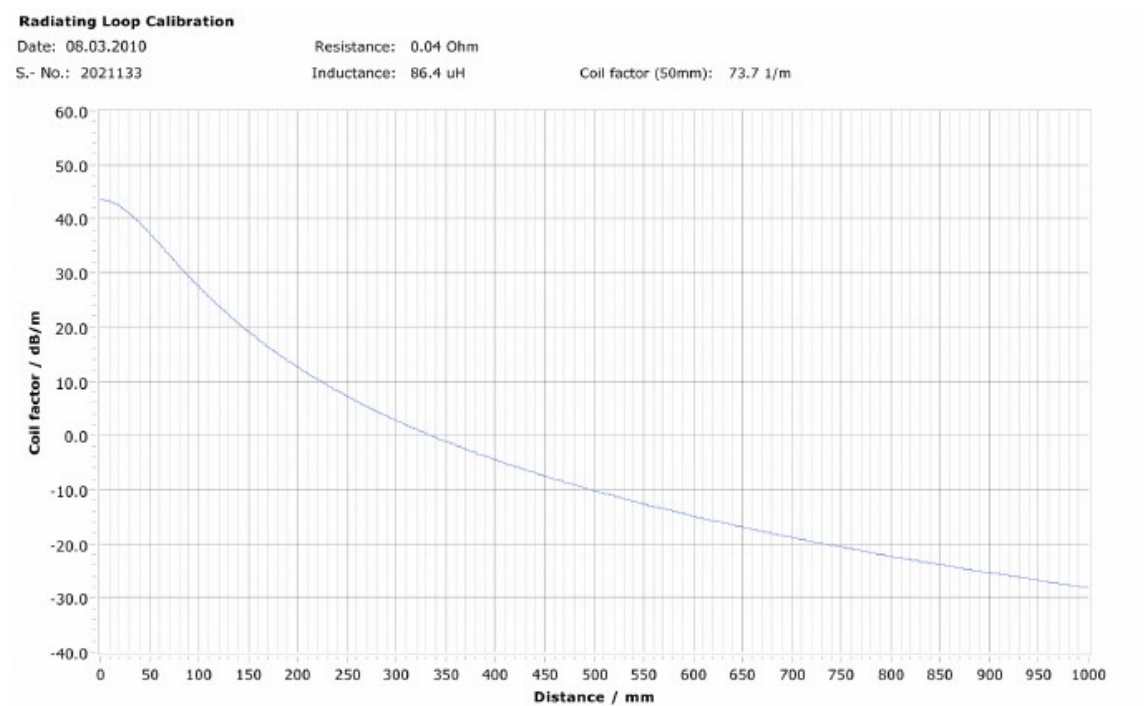
MGA LS 040 / 133, RL 120 / 120-80, RLS 133

Sensor- und Feldspulen

Technische Daten: LS 040 Typischer Verlauf des Wandlungsmaßes



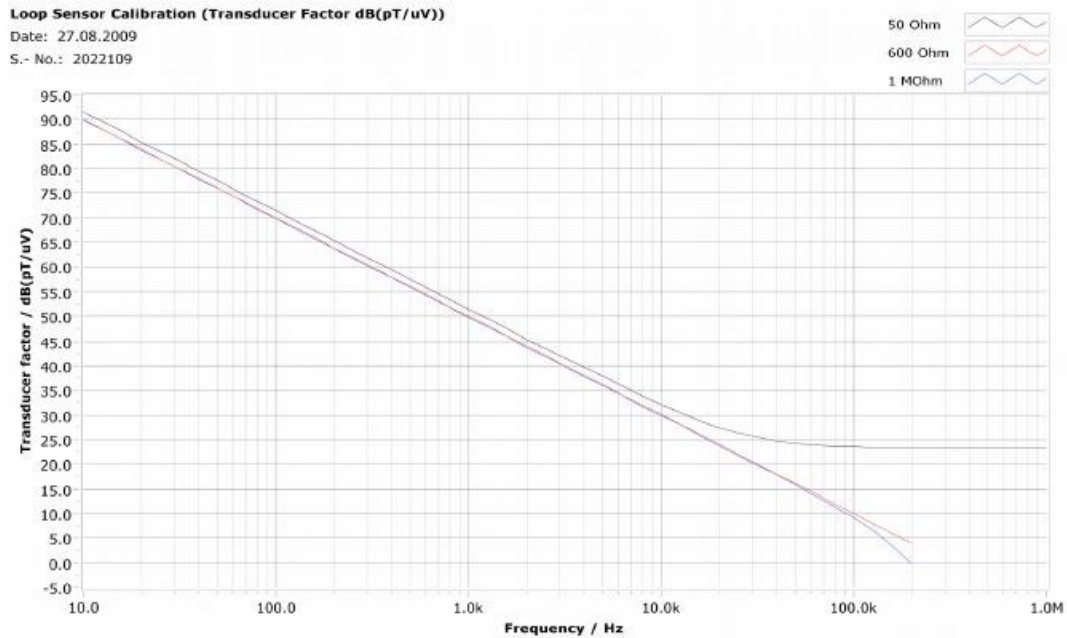
Technische Daten: RL 120 Typischer Verlauf des Spulenfaktor



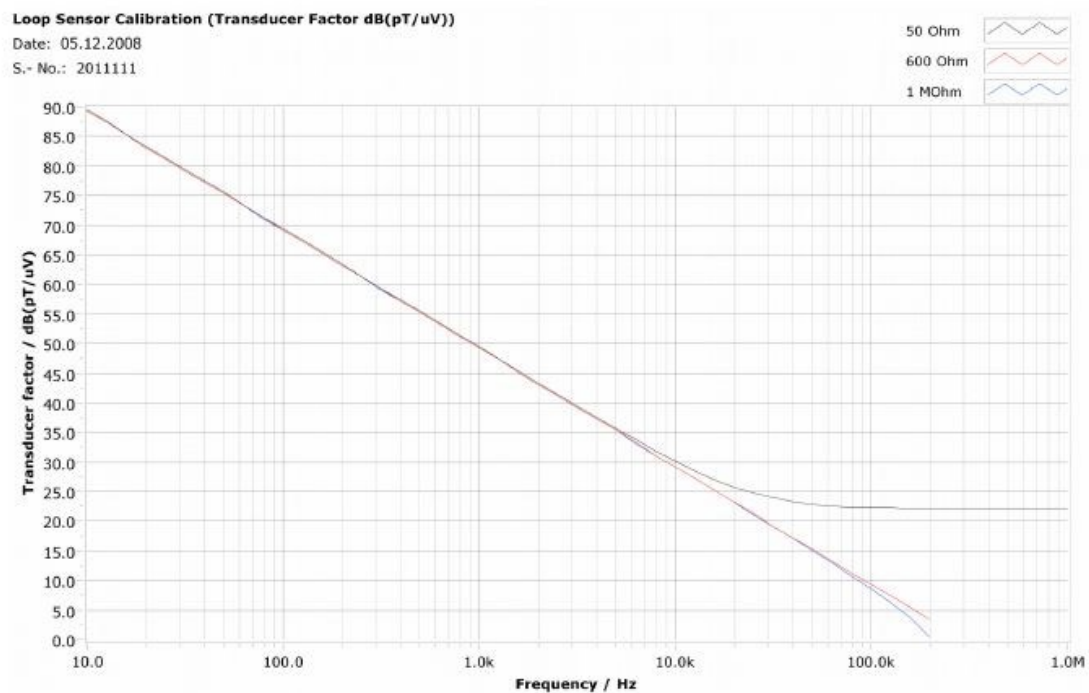
MGA LS 040 / 133, RL 120 / 120-80, RLS 133

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. 220322

