

Eigenschaften und Vorteile

- Temperaturbereich
-50°C bis +200°C
(-58°F bis +392°F)
- Selbstschließende Konstruktion
- EN45545-2
- Schnelle und problemlose Installation für lokalen EMV-Schutz
- Stabile Konstruktion
- Integrierte Erdungsdrähte für einfache Erdung ohne Zubehör
- Keine Demontage von Steckern und Anschlüssen notwendig
- Halogenfrei
- UL 94 V0 Rohmaterial
- Cu/Ni Metall (ASTM B-355)
- Gute EMV-Abschirmung
 $R_0 \max = 6 \text{ m}\Omega$
 $L_t = 1.2 \text{ nH/m}$



ROUNDIT® EMI DW ist ein offener Schutzschlauch für die leistungsstarke EMV-Abschirmung von Kabel- und Leitungsbündeln. ROUNDIT EMI DW besteht aus PPS-Monofilien und vernickelten Kupferdrähten gemäß ASTM B-355.

Die selbstschließende Struktur des ROUNDIT EMI DW ermöglicht das einfache und schnelle Anbringen und Entfernen des Schutzschlauches zu Montage- und Wartungszwecken. Das Textilmuster umfasst Erdungsdrähte, die nach dem Herausziehen aus der Konstruktion durch einen einfachen manuellen Vorgang an einen nahegelegenen Erdungspunkt gecrimpt werden können.

Die Konstruktion bietet auch eine innovative Lösung zur Realisierung von Abzweigungen. Außerdem lässt sich der Schutzschlauch leicht anbringen und entfernen, wenn die Kabel geprüft oder instandgesetzt werden müssen.

Die stabile Konstruktion des Schlauches gewährleistet in den empfohlenen Einsatzbereichen einen gleichbleibenden EMV-Schutz, ungeachtet des Durchmessers, auf dem der Schutzschlauch angebracht ist.

Ein weiterer Vorteil ist es, dass nur wenige Größen vom ROUNDIT EMI DW einen großen Bereich an Kabel- und Leitungsdurchmessern abdecken.

Dank seiner einzigartigen Geometrie und des Metalleinsatzes lässt sich ROUNDIT EMI DW leicht mit bestehenden Lösungen kombinieren.

ROUNDIT EMI DW hat viele Anwendungsbereiche, unter anderem in den Bereichen Schienenfahrzeuge, Elektrotechnik und Elektronik.

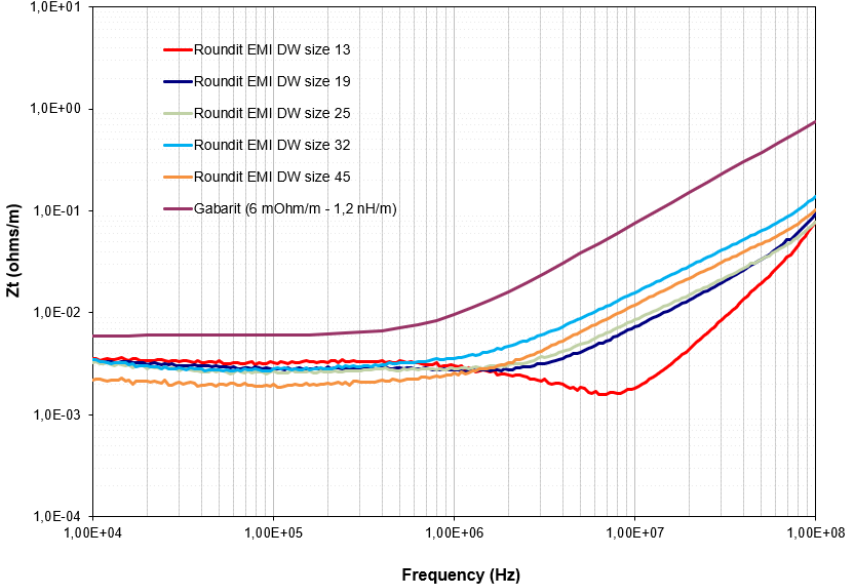


Um die Installation weiter zu vereinfachen, wurde das patentierte Spezialwerkzeug ROUNDIT® Tool entwickelt.



Unsere Produktionsstandorte sind nach ISO 9001, IATF 16949 oder AS/EN 9100, ISO 14001 und ISO 45001 (ausgewählte Standorte) zertifiziert.

Leistungsdaten – ROUNDIT® EMI DW

Geprüfte Eigenschaft	Testverfahren	Ergebnis
PHYSIKALISCH		
Temperaturbereich		-50°C (-58°F) bis +200°C (392°F)
Temperaturalterung	EN6059-302 (168 Stunden)	+200°C (392°F)
Brandverhalten / Toxizität	UL 94 EN 45545-2	V0 Rohmaterial R22: HL3 R23: HL3
Vernickelte Kupferdrähte	ASTM B-355	Vernickelte Kupferdrähte
CHEMISCH		
Flüssigkeitsbeständigkeit: - Hydraulikflüssigkeit: NATO.0.156	EN 6059-303 Eintauchen für 24 Stunden bei +70°C D47 1924	Bestanden
Widerstand gegen Salznebel	EN2591-307- 96 Stunden	Bestanden
EMI LEISTUNG		
Widerstandsmessung EN 3475-301 Max Ro alle Größen = 6 mΩ Transferimpedanz IEC62153-4-3 Triaxiale Methode bei gerader Installation Lt = 1.2 nH	Transfer Impedance Measurements ROUNDIT EMI DW - Test Configuration: Straight 	

Alle technische Daten zeigen typische oder durchschnittliche Anwendungswerte. Für Zeichnungen, Testberichte und OEM-Freigaben wenden Sie sich bitte an Ihren Vertriebspartner.

Produktspezifikationen

Bezeichnung	Nenn- grösse mm (in)	Empfohlener Einsatzbereich mm (in)		Schlauch- Querschnitt (mm²)	Erdungsdraht- Querschnitt (mm²)	Maximales Gewicht g/m (lbs/ft)	Verpackung- seinheit m (ft)
		Min Ø	Max Ø				
ROUNDIT EMI DW 13-8	13 (1/2")	8 (1/8")	13 (1/2")	5.27	2 x 1.23	102 (0.0685)	100 (328')
ROUNDIT EMI DW 19-8	19 (3/4")	13 (1/2")	19 (3/4")	4.5	2 x 1.23	120 (0.0806)	50 (164')
ROUNDIT EMI DW 25-8	25 (1")	19 (3/4")	25 (1")	5.1	3 x 1.23	140 (0.0940)	35 (115')
ROUNDIT EMI DW 32-8	32 (1-1/4")	25 (1")	32 (1-1/4")	7.7	3 x 1.23	160 (0.1075)	35 (115')
ROUNDIT EMI DW 45-8	45 (1-3/4")	32 (1-1/4")	45 (1-3/4")	10.4	3 x 1.23	170 (0.1142)	35 (115')

Bestellbezeichnung

Beispiel	Beschreibung	Größe	Farbe	Menge
	ROUNDIT EMI DW	45	8 (Grau)	35 m



USA: (1) 800 926 2472 • Mexiko: (52) 442 101 8100 • Brasilien: (55) 19 3116 1600
EMEA: (33) 3 44 39 06 06 • Japan: (81) 45 330 0300 • China: (86) 21 6182 7560
Südostasien: (66) 35 276 400 • Korea: (82) 44 861 6368 • Indien: (91) 124 4784565
www.systemsprotection.com

