

HV Messkabel (DC)

für DC Spannungsmessung



Aufdruck-Beispiel für HV-Messleitung 38339800:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · HV-Messleitung (2x0,25mm²) CE

Anwendung: Die HV-Messleitung wird im Bereich der Entwicklung von E-Fahrzeugen dort eingesetzt, wo berührungssicheres Prüfen und Messen von bis zu 1800 V DC Betriebsspannung und Applizieren im HV-Umfeld der Elektromobilität stattfindet. Beispielhafte Einsatzgebiete sind HV-Leistungselektronik, HV-Batterien, Elektromotoren, Wechselrichter, etc. HV-Messleitungen kommen am Prüfstand und in Versuchsfahrzeugen zum Einsatz.

Aufbau:

Leiter:	verzinnte Cu-Litze, feinstdrähtig
Aderisolation:	FEP
Aderkennzeichnung:	rot und schwarz
Verseilung:	gemeinsam mit verzinnter Cu-Beilaufzitze, AWG 24
Abschirmung:	Alu-Folie und Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten
Innenmantel:	FEP – blau nach RAL 5024
Außenmantel:	PUR
Mantelfarbe:	orange mit schwarzen Längsstreifen

Produktvorteile:



- Temperaturbeständigkeit bis +150 °C (bis zu 3000 Stunden)
- hohe Flexibilität
- extreme Verschleißfestigkeit
- leichte Konfektionierbarkeit

Technische Daten:

Berührungssicherheit:	1000 V DC über blauen Innenmantel
Prüfspannung:	5000 V AC über blauen Innenmantel
Betriebsspannung U_o:	1000 V DC
Betriebsspannung U:	1800 V DC
Prüfspannung:	Ader/Ader 5000 V AC Ader/Schirm 5000 V AC
Mindestbiegeradius	
fest verlegt:	5 x d
frei beweglich:	10 x d
Temperaturbereich	
nicht bewegt:	-50/+125 °C
bewegt:	-40/+125 °C
kurzzeitig:	+150 °C (bis zu 3000 h)
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm ²	Außen-ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km	Gleichstromwiderstand max. Ω/km
3833-9800	2 x 0,25	6,5	21,3	58	80,0
3833-9819	2 x 0,34	6,7	24,9	63	58,8
3833-9801	2 x 0,50	7,1	28,1	70	40,1
3833-9802	2 x 1,00	7,8	42,5	90	20,0
3833-9803	2 x 1,50	8,4	55,8	108	13,7

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

Auf Wunsch möglich:

Auch als konfektionierte Messleitung mit angeschlossenen Laborsteckern zum Spannungsabgriff an HV-Komponenten
- siehe nächste Seite -