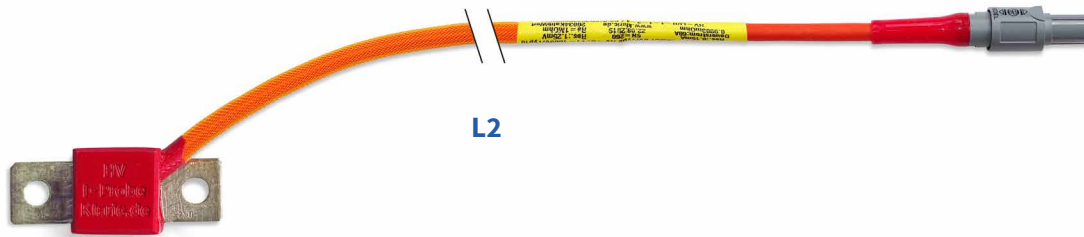


HOCHVOLTSENSOREN

HV-HI-PROBE



Für Shunt-basierte Messungen von Ruhe-, Betriebs- und Spitzenströmen im Bereich von μA bis kA in Hochvolt-Bordnetzen in Fahrzeugen oder Prüfständen. Bauformen BF1 bis BF3. Automatische Probe-Erkennung.

Übersicht

- Für Anwendungen bis zu 2.200 A Dauerstrom (abhängig von Bauform)
- Hochpräzise shuntbasierte Strommessung
- Ruhe-, Betriebs- und Spitzenströme
- Automatische Probe-Erkennung (TEDS ähnlich)
- Temperaturbereich -40°C bis $+130^{\circ}\text{C}$

Ausführung

- Bauform: BF1+, BF2, BF2+, BF3
- BF1+: Maße 53,6/17,5/15 mm (L/B/H) – M5 Bohrung
- BF2: Maße 68/20/20 mm (L/B/H) – M8 Bohrung
- BF2+: Maße 84/20/20 mm (L/B/H) – M8 Bohrung
- BF3: Maße 84/57/20,5 mm (L/B/H) – M8 Bohrung
- Temperaturbereich -40°C bis $+130^{\circ}\text{C}$

Lieferumfang

- HV-HI-PROBE
- Werkskalibrierschein (DAkkS optional)

Zubehör

- HV-Verlängerungskabel

BF1+ Ausführungs

Widerstand [$\text{m}\Omega$]	Messbereich [A]	Auflösung/Bit [mA]	Dauerstrom [A]
2	-120 / +525	0,15	60
1	-240 / +1.050	0,3	80
0,5	-480 / +2.100	0,6	120
0,2	-1.200 / +5.250	1,5	150

Angabe jeweils im kleinsten Messbereich bei Raumtemperatur (23°C)

HOCHVOLTSENSOREN

HV-HI-PROBE



BF2 Shunt-Werte und Messbereiche

Widerstand [mΩ]	Messbereich [A]	Auflösung/Bit [mA]	Dauerstrom [A]
2	-120 / +525	0,15	80
1	-240 / +1.050	0,3	120
0,5	-480 / +2.100	0,6	130
0,2	-1.200 / +5.250	1,5	180
0,1	-2.400 / +10.500	3	310

Angabe jeweils im kleinsten Messbereich bei Raumtemperatur (23°C)

BF2+ Shunt-Werte und Messbereiche

Widerstand [mΩ]	Messbereich [A]	Auflösung/Bit [mA]	Dauerstrom [A]
2	-120 / +525	0,15	80
1	-240 / +1.050	0,3	120
0,5	-480 / +2.100	0,6	130
0,2	-1.200 / +5.250	1,5	180
0,1	-2.400 / +10.500	3	310
0,05	-4.800 / +21.000	6	500
0,035	-6.850 / +30.000	9	650

Angabe jeweils im kleinsten Messbereich bei Raumtemperatur (23°C)

BF3 Shunt-Werte und Messbereiche

Widerstand [mΩ]	Messbereich [A]	Auflösung/Bit [mA]	Dauerstrom [A]
0,020	-12.000 / +52.500	15	1.000
0,005	-48.000 / 210.000	60	2.200

Angabe jeweils im kleinsten Messbereich bei Raumtemperatur (23°C)

Kodierung für Bestellung:

Name - Widerstand - L1 - L2 - L3
 HV-HI-BFX - 0,005/.../2 - 0 - 1...5 - 0

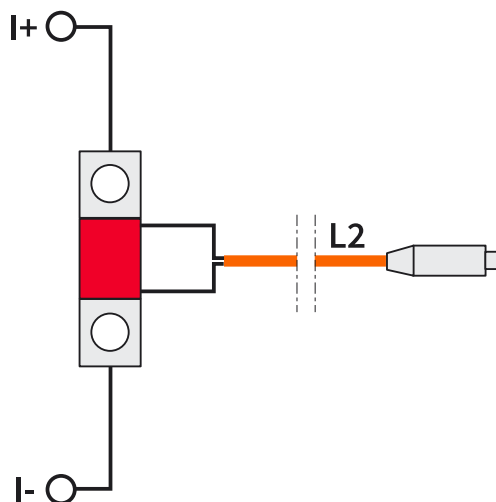
HOCHVOLTSENSOREN

HV-HI-PROBE



Aufbau

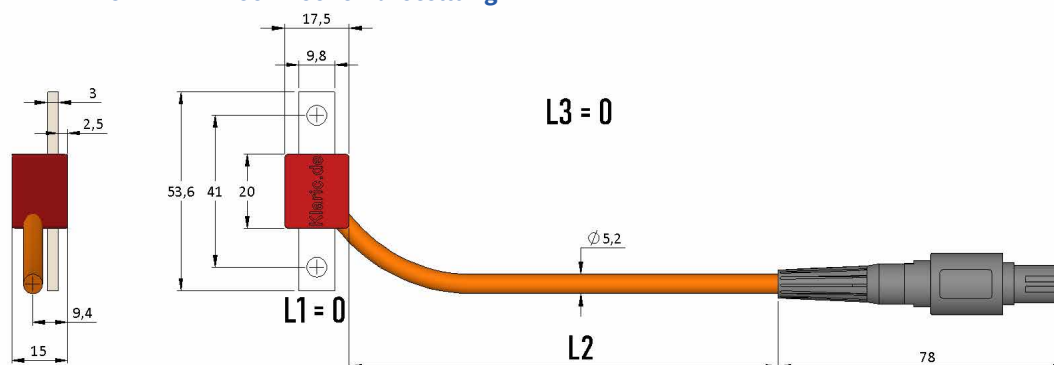
- Messwiderstand mit mit Befestigungslaschen (Temperaturbereich -40...+130°C)
- Speicherbaustein für Probe-Identifikation und Kalibrierdaten
- Datenkabel = L2 (1 / 3 / 5m) mit 7-poligem Push-Pull Steckverbinder



Kodierung für Bestellung:

Name	Widerstand	L1 - L2 - L3
HV-HP-BFX	0,005/.../2	0 - 1...5 - 0

HV-HI-PROBE BF1+ Technische Darstellung

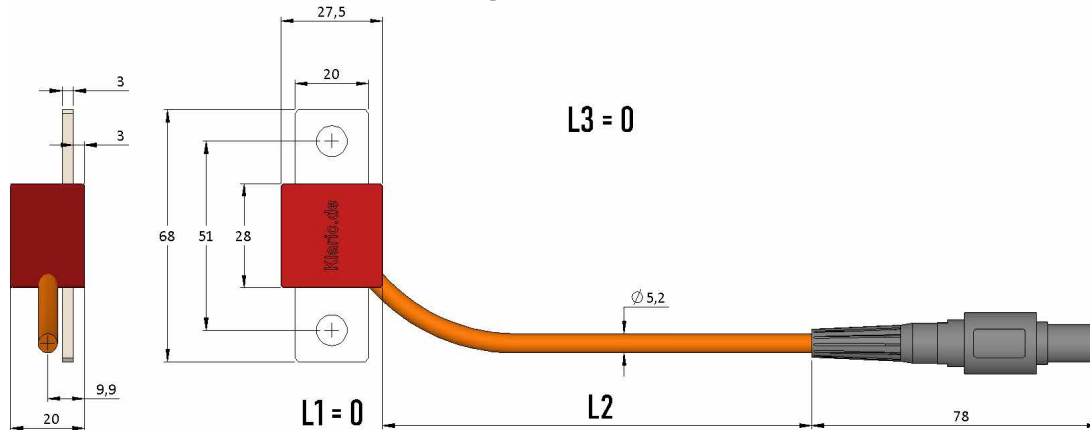


HOCHVOLTSENSOREN

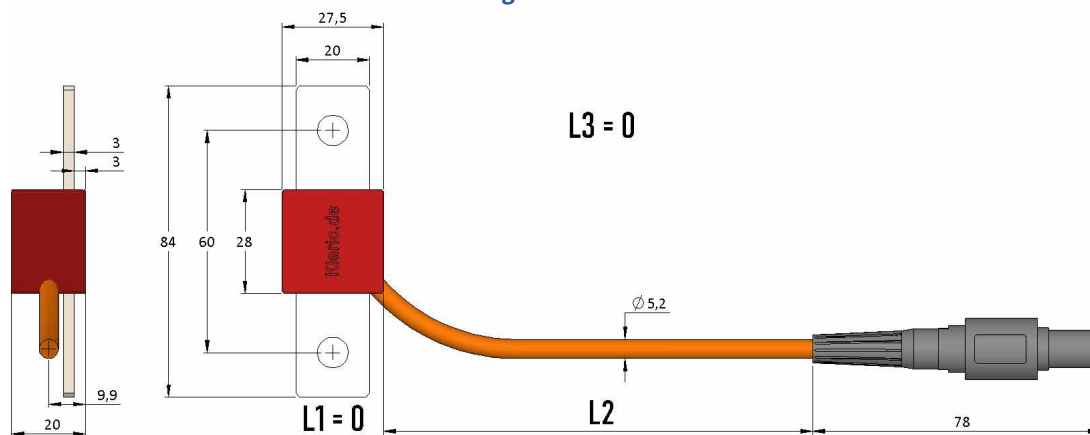
HV-HI-PROBE



HV-HI-PROBE BF2 Technische Darstellung



HV-HI-PROBE BF2+ Technische Darstellung



HV-HI-PROBE BF3 Technische Darstellung

