

## NIEDERVOLTSENSOREN

# HI-PROBE



Für Shunt-basierte Messungen von Ruhe-, Betriebs- und Spitzenströmen im Bereich von  $\mu\text{A}$  bis  $\text{kA}$  in Niedervolt-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)
- Temperature range  $-40^{\circ}\text{C}$  to  $+130^{\circ}\text{C}$  ( $-40^{\circ}\text{F}$  to  $266^{\circ}\text{F}$ )

### Lieferumfang

- HI-PROBE
- Werkskalibrierschein (DAkkS optional)

### Ausführung

- Bauform: BF1 (MIDI Sicherung), BF1+, BF2 (Mega Sicherung), BF2+, BF3
- Maße BF1: 41,6/17,5/15 mm (L/W/H) - M5-Bohrung
- Maße BF1+: 53,6/17,5/15 mm (L/W/H) - M5-Bohrung
- Maße BF2: 68/27,5/14,5 mm (L/W/H) - M8-Bohrung
- Maße BF2+: 84/27,5/14,5 mm (L/W/H) - M8-Bohrung
- Maße BF3: 84/57/20,5 mm (L/W/H) - M8-Bohrung

### Zubehör

- Batterie-Anschlusskabelsatz mit Polklemmen
- NV-Probe-Verlängerungskabel

### BF1 & BF1+ Ausführung

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 ( $23^{\circ}\text{C}$ )

## NIEDERVOLTSENSOREN

# 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)

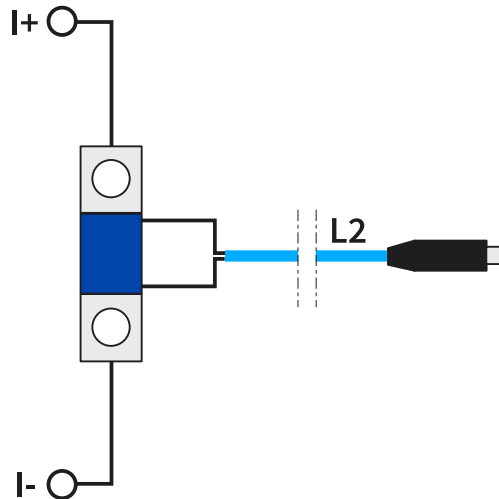
Stand Oktober 2024. Alle erwähnten Marken- oder Warenzeichen sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer. Irrtum und technische Änderungen vorbehalten. V2

# HI-PROBE



## Aufbau

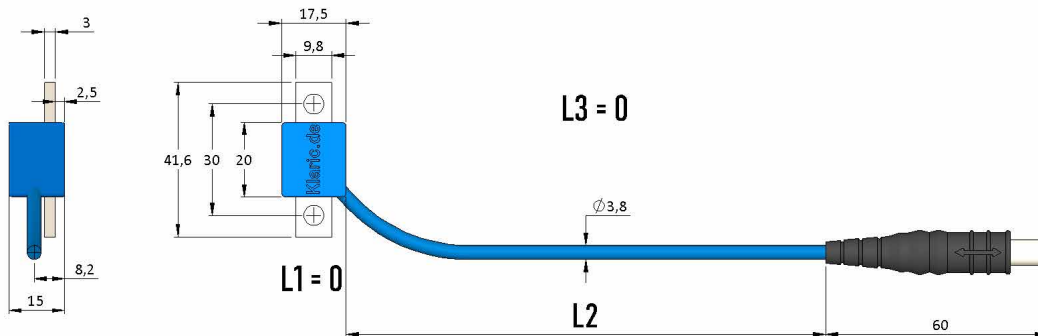
- Messwiderstand (Temperaturbereich -40... +130°C) und Spannungsteiler
- Speicherbaustein für Probe-Identifikation und Kalibrierdaten
- Datenkabel = L2 (1 / 3 / 5m) mit 7-poligem Push-Pull Steckverbinder



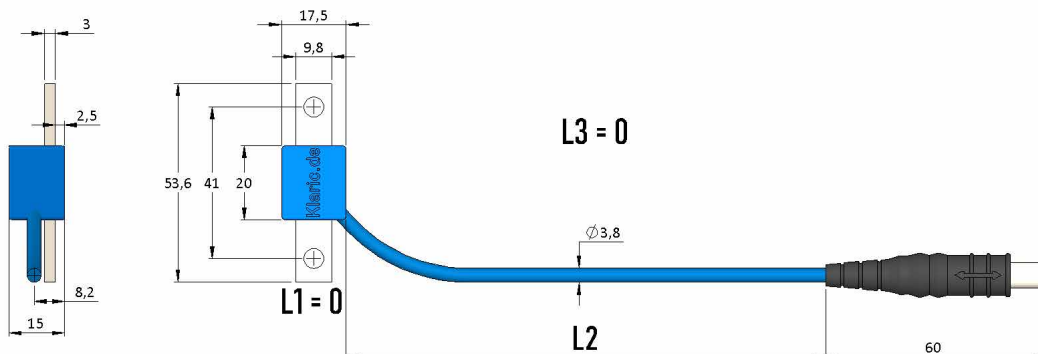
## Kodierung für Bestellung:

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

## HI-PROBE BF1 Technische Darstellung



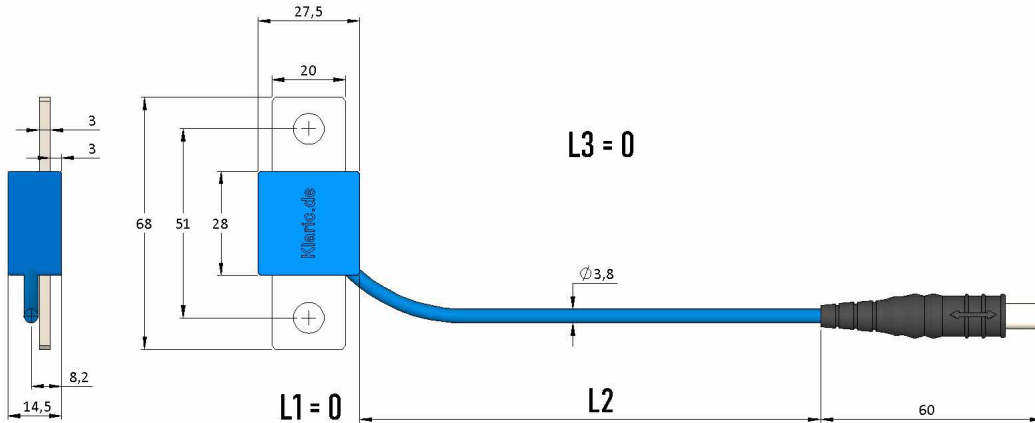
## HI-PROBE BF1+ Technische Darstellung



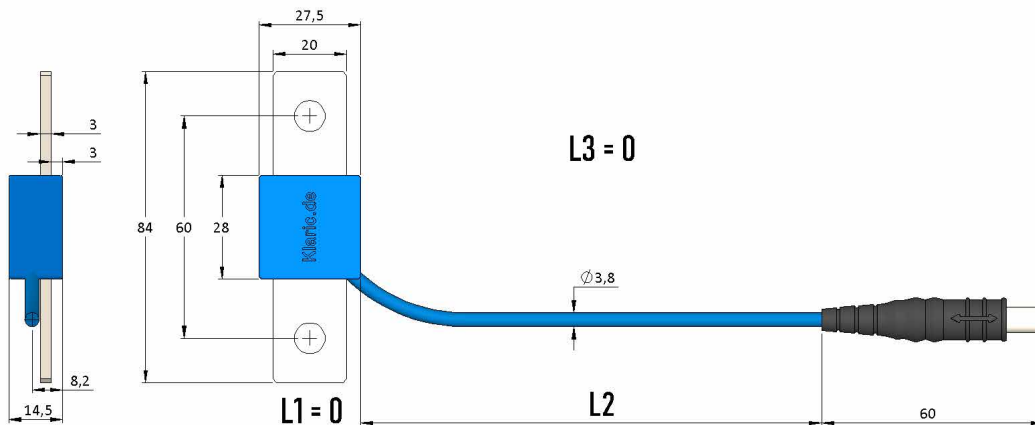
# HI-PROBE



## HI-PROBE BF2 Technische Darstellung



## HI-PROBE BF2+ Technische Darstellung



## HI-PROBE BF3 Technische Darstellung

