

# DPS-445

## PRODUKT-INFORMATION Dipol-Kontaktstifte

**Raster:**  
 ≥ 5,5 mm  
 ≥ 220 Mil  
**Einbauhöhe mit KS:** 8,5 mm  
**Empfohlener Hub:** 3,0 mm

INGUN Prüfmittelbau GmbH  
 Max-Stromeyer-Straße 162  
 78467 Konstanz | Deutschland  
 Tel. +49 7531 8105-0  
 www.ingun.com

### BESTIMMUNG DES WIDERSTANDS DIREKT AN DER KONTAKTFLÄCHE (KELVINMESSUNG)

#### Anwendungen / Leistungsmerkmale

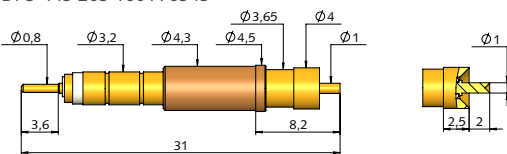
- Der neu entwickelte Dipol-Kontaktstift DPS-445 eignet sich durch seinen coaxialen Aufbau bestens zur Durchführung von Vierpolmessungen. So kann die Spannung und der Strom direkt an der Kontaktfläche gemessen und der Widerstand bestimmt werden.
- Des Weiteren ist es auch möglich, Verbindungstests an coaxialen Steckverbindern durchzuführen, wie beispielsweise an FAKRA Steckverbindern.
- Durch die voreilende Isolierhülse der Kopfform 003 wird zusätzlich zum Verbindungstest eine Geradheitsprüfung des Steckerpins durchgeführt. Bei verbogenem Steckerpin taucht dieser nicht in die Isolierhülse ein und es entsteht kein Kontakt. Dadurch wird der FAKRA Steckverbinder als Defekt erkannt.

#### Funktion / Montage

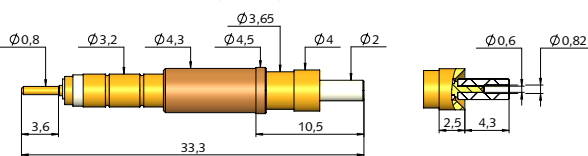
- Die Montage des DPS-445 erfolgt in der Kontaktsteckhülse KS-445.
- Der elektrische Anschluss des Außenleiters erfolgt durch Anlöten an der KS. Der Innenleiter wird über den Anschlusspin verdrahtet.
- Der Innenleiter wird über den Anschlusspin angeschlossen, entweder mit dem Stecker SE-445 oder durch direktes Anlöten.

#### Einbau- und Funktionsmaße

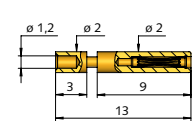
DPS-445 203 100 A 6543



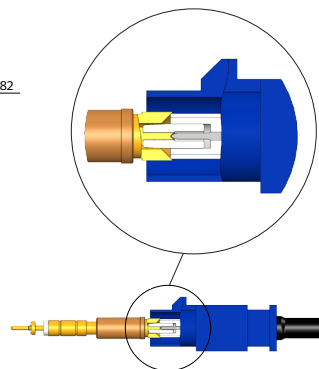
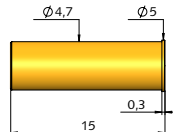
DPS-445 003 060 A 6543 (FAKRA)



SE-445



KS-445



DPS-445 003 060 A 6543 beim Kontaktieren eines FAKRA Steckverbinders

#### Lieferbare Kopfformen

Werkstoff	Kopfform Innenleiter	Veredelung	weitere Versionen	
			Ø	Veredelung
0	03	Ø 0,60	A	
2	03	Ø 1,00	A	
2	71	Ø 1,00	A	

Werkstoff	Kopfform Außenleiter	Veredelung	weitere Versionen	
			Ø	Veredelung
3	43	Ø 4,00	A	

#### Mechanische Daten

**Arbeitshub:** Außen 2,0 mm  
Innen 3,0 mm  
**Maximaler Hub:** Außen 2,6 mm  
Innen 3,5 mm  
**Federkraft bei Arbeitshub:** Außen 4,5 N  
Innen 2,0 N

#### Werkstoffe

**Kolben**  
 - Außenleiter: CuBe, vergoldet  
 - Innenleiter: Stahl, vergoldet  
**Stifthülse:** Bronze  
**Feder:** Edelstahl  
**Kontaktsteckhülse:** Messing, vergoldet

#### Montagebohrung

**Für KS-445:**  
**in CEM und FR4:** Ø 4,68-4,69 mm

#### Elektrische Daten

**Nennstrom:** Außen 6,0 A, Innen 1,6 A  
**Ri typisch:** Außen 60 mΩ  
Innen 30 mΩ

#### Temperatureinsatzbereich

**Standard:** -100°C bis +200°C

#### Bestellbeispiel

	Baureihe	Tastkopf Werkstoff 2 = Stahl 3 = CuBe	Kopfform	Kopfdurchmesser (1/100 mm)	Veredelung A = Gold	Federkraft (dN)	Außenkolben
Dipolstift:	D P S		4 4 5	2 0 3	1 0 0	A	6 5 4 3
Kontaktsteckhülse:	K S - 4 4 5						
Stecker:	S E - 4 4 5						