

ICT PROBES



Titanium Pro ICT Series

The first centered-probe design with superior pointing accuracy and lower, more consistent resistance to reduce cost.

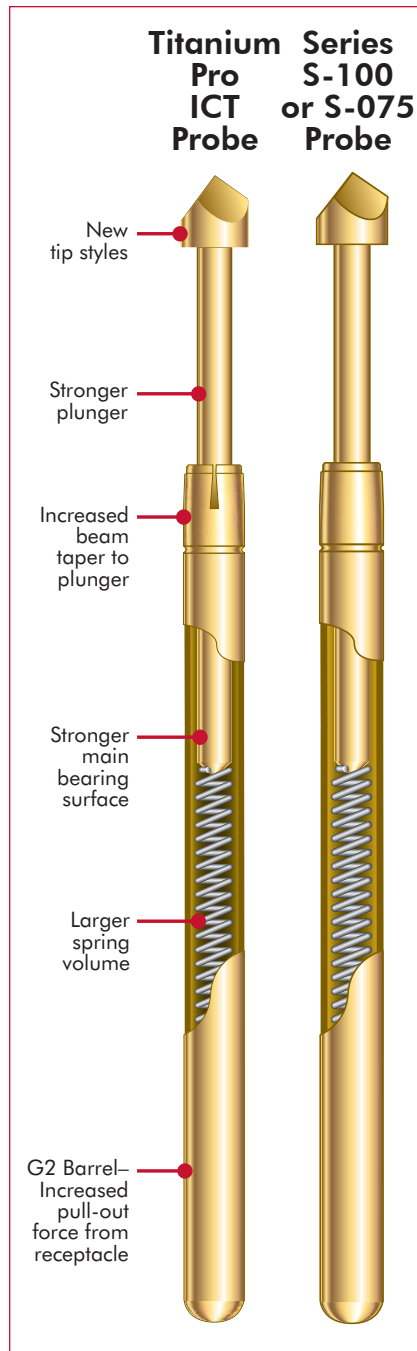
When test engineers evaluate the performance of the Titanium Pro ICT Probe, they are amazed at the math. In head-to-head comparisons with bias probes, resistance is lower, pointing accuracy is more precise, first pass yields improve and longevity is prolonged. The Titanium Pro ICT leap in performance comes from a complete re-thinking about probe engineering we call centered-probe construction.

With hundreds of thousands of dollars spent on test equipment, engineers are skeptical when they realize that a simple switch to the Titanium Pro ICT can save them thousands of dollars. This is the amazing math of the Titanium Pro ICT. By extending probe life and improving first pass yields, this probe makes a huge difference to your bottom line.

The way a probe should be built.

When probes were first introduced, bias ball technology was the easy road, yet, as we've learned, not the most effective. In biasing, the plunger of the probe is forced to an angle inside the barrel. With the Titanium Pro ICT Probe, there is no biasing between the plunger and barrel. Instead, IDI probe designers employed the proven pin and socket technology used in connectors to ensure positive electrical contact between the plunger and barrel. The top of the barrel features four bifurcated beams that provide a compliant fit between the

plunger and barrel, gently wiping the plunger shaft on every deflection, every cycle. And the plunger is always forced to perfect center.



Built stronger to hang tough.

The Titanium Pro ICT Probes are so strong, the barrel of the probe will bend before the beams will deform. This design also enables higher spring forces with longer spring volume while eliminating tendencies for premature mechanical failure, specifically when over-stroking occurs.

Proprietary materials increase cycle life.

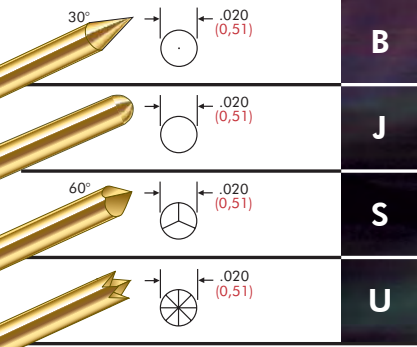
IDI probe engineers developed an advanced heat-treating system that makes the steel plungers harder, while retaining its elastic properties. At the same time, they formulated a proprietary barrel material and plating. Named G2, it eliminates probe “walk-out” by reducing the slickness between the barrel and receptacle.

The transition to S-100 and S-075 is now complete.

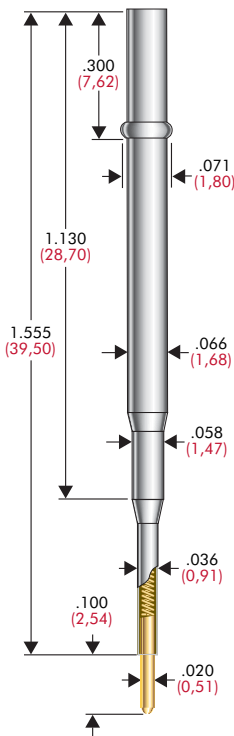
This catalog marks the completion of our transition to the new S-100 and S-075 Probe Series. Series S-100 was formerly our Size S-25 probe (Series S-25). Series S-075 was formerly our Size SL-1 probes (Series SL-1). These two new designs are simply the Titanium Pro ICT probe without the bifurcated beams.

Zweiseitige Hülsen

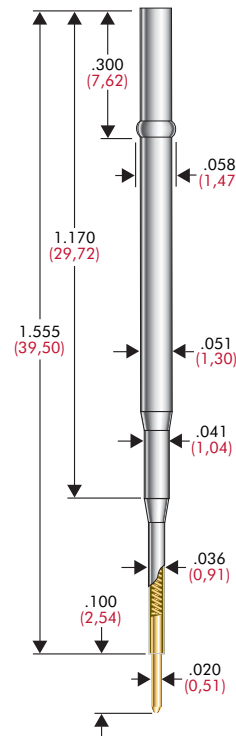
CuBe KOLBEN



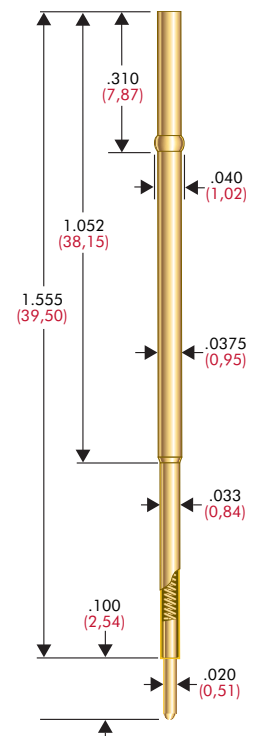
R-100-J-DE



R-075-J-DE



R-50C-J-DE



KONTAKT SPEZIFIKATIONEN

Minimum Raster: .100 (2,54)
 Bohrergröße: #50
 Aufnahmebohrung: .068/.070
 (1,73/1,78)
 Federkraft: 2.7 oz. (77g)
 bei .069 (1,75) Hub

MATERIAL

Hülse: Neusilber, innen vergoldet
 Feder: Federstahldraht, vergoldet
 Kolben: gehärtetes Kupfer-Beryllium,
 vergoldet auf Nickel
 R-100-DE: Für Kontakte ICT-100
 und S-100, siehe Seite 36 und
 Seite 52 im Gesamtkatalog.

KONTAKT SPEZIFIKATIONEN

Minimum Raster: .075 (1,91)
 Bohrergröße: 1,40mm
 Aufnahmebohrung:
 .053/.055 (1,35/1,40)
 Federkraft: 2.7 oz. (77g)
 bei .069 (1,75) Hub

MATERIAL

Hülse: Neusilber, innen vergoldet
 Feder: Federstahldraht, vergoldet
 Kolben: gehärtetes Kupfer-
 Beryllium, vergoldet auf Nickel
 R-075-DE: Für Kontakte SL1 und
 ICT-075, siehe Seite 30 und
 Seite 54 im Gesamtkatalog.

KONTAKT SPEZIFIKATIONEN

Minimum Raster: .050 (1,27)
 Bohrergröße: #61
 Aufnahmebohrung: .0385/.0390
 (0,98/0,99)
 Federkraft: 2.7 oz. (77g)
 bei .069 (1,75) Hub

MATERIAL

Hülse: Kupfer-Beryllium, vergoldet
 Feder: Federstahldraht, vergoldet
 Kolben: gehärtetes Kupfer-
 Beryllium, vergoldet auf Nickel
 R-50C-DE: Für Kontakte ICT-50C
 und SC-0, siehe Seite 26 und
 Seite 57 im Gesamtkatalog.

BESTELLINFORMATIONEN: HÜLSE

R	100	J	DE
SERIE	GRÖÖE	KOPF- FORM	BEID- SEITIG

SERIE - GRÖÖE:
 R-100 - .100 (2,54) Raster
 R-075 - .075 (1,91) Raster
 R-50C - .050 (1,27) Raster

Änderungen oder Neuerungen unter <http://www.idinet.com>

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben in Zoll (Millimeter)

S100 / ICT100 Serie GRÖßE 100 .100 RASTER

CuBe KOLBEN

		A
		B
		D
		F
		G
		H
		HK
		HL
		HSC
		J
		JS
		K
		LM
		S
		T
		TX
		V
		W

STAHL KOLBEN

		B
		M

KONTAKT SPEZIFIKATIONEN

Minimum Raster: .100 (2,54)
 Nennstrom: 3A Dauerstrom
 Federkraft: 3.5, 5.5, 6.7, 8.0,
 10.0 oder 17.0 oz.
 bei .170 (4,32) Hub
 Kontaktwiderstand: <8 mΩ
 Nennfederweg: .170 (4,32)

Federkraft oz (g)	Federvor- spannung oz (g)	Material
3.5 (99)*	1.5 (43)	MW
5.5 (156)	2.4 (68)	MW
6.7 (190)	2.8 (80)	SS
8.0 (227)	3.3 (94)	MW
10.0 (283)	3.7 (105)	MW
17.0 (483)	6.8 (193)	MW

*3.5 oz Federkraft nur in der S-100 Serie verfügbar

HÜLSE SPEZIFIKATIONEN

Anschlüsse:
 R(X)100-CR: Crimp-Anschluß
 R(X)100-SC: Löt-Anschluß
 R(X)100-WW: Wire Wrap,
 .025 (0,64) quadr. Pfosten,
 .429 (10,90) Länge oder
 .694 (17,63) Länge
 R(X)100-RP: Runder Pfosten
 .025 (0,64) Durchmesser
 .375 (9,53) Länge

Empfohlenes Kabel:
 22-26 AWG

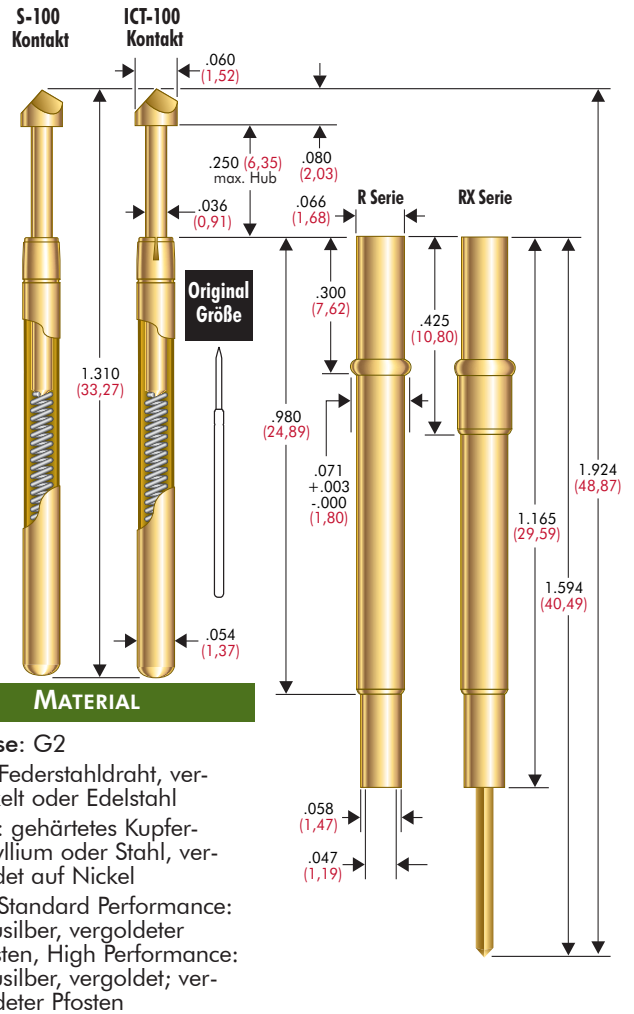
Bohrergröße: #50

Aufnahmebohrung:
 .068/.070 (1,73/1,78)

STAHL KOLBEN (FORTSETZUNG)

		NT
		R
		S
		SP

S100 / ICT100 KONTAKT UND HÜLSE



STAHL KOLBEN (FORTSETZUNG)

		SPB
		SW
		SWS
		U

STEEL KOLBEN (FORTSETZUNG)

		UR
		VLT
		WO
		Y

BESTELLINFORMATIONEN: FEDERKONTAKTSTIFT

ICT	100	T	5.5	G	S
SERIE	GRÖßE	KOPF-FORM	FEDER-KRAFT	BESCHICH-TUNG	STAHL-KOLBEN OPTIONAL
SERIE: ICT: High Performance (hochpräzise Kolbenführung) S: Standard Performance			FEDERKRAFT: 3.5 oz. bei .170 (4,32) Hub* 5.5 oz. bei .170 (4,32) Hub 6.7 oz. bei .170 (4,32) Hub 8.0 oz. bei .170 (4,32) Hub 10.0 oz. bei .170 (4,32) Hub 17.0 oz. bei .170 (4,32) Hub		
CRIMP-ZANGE: CPR100 EINSETZ-WERKZEUG: RTR100 *nur S-100 Serie					

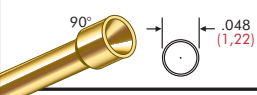

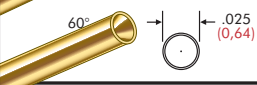
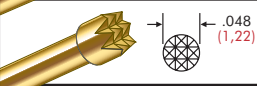
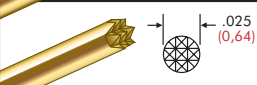
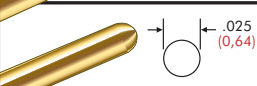
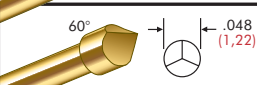
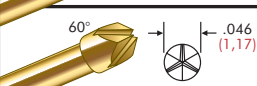
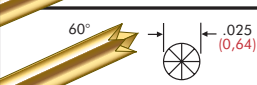
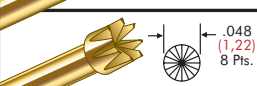

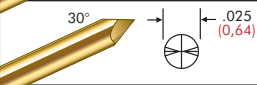

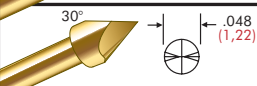
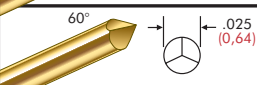
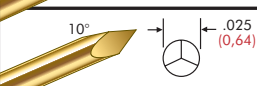
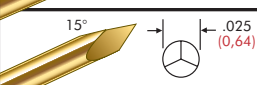
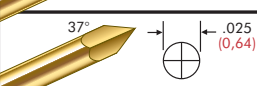
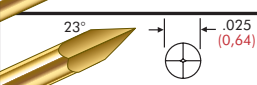
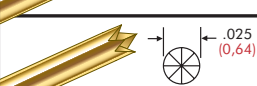
HÜLSE

R	100	WW	429
SERIE	GRÖßE	ANSCHLUSS	PFOSTEN-LÄNGE
SERIE: R: High Performance RX: verbesserte Treffgenauigkeit, High Performance RS: Standard Performance RSX: verbesserte Treffgenauigkeit, Standard Performance		ANSCHLUSS: CR: Crimp SC: Löt-Anschluß WW: Wire Wrap RP: Runder Pfosten	PFOSTEN-LÄNGE: WW: 429 oder 694 RP: 375
			vorherige Bestellnummer: R-25-WW-429

Änderungen oder Neuerungen unter <http://www.idinet.com>

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben in Zoll (Millimeter)

S-075 / ICT-075 Serie GRÖßE 075 .075 RASTER

CuBe KOLBEN	
	A
	B
	G
	H
	HS
	J
	T
	TX
	U
	V8
STAHL KOLBEN	
	B
	M
	NT
	R
	S
	SP
	SPB
	SW
	SWS
	U

KONTAKT SPEZIFIKATIONEN

Minimum Raster: .075 (1,91)
 Nennstrom: 3A Dauerstrom
 Federkraft: 3.0, 5.0, 7.0
 oder 10.0 oz. bei
 .170 (4,32) Hub
NEU Kontaktwiderstand: <15 mΩ
 Nennfederweg: .170 (4,32)

Federkraft oz (g)	Federvor- spannung oz (g)
3.0 (85)*	1.2 (34)
5.0 (142)	2.0 (57)
7.0 (198)	2.0 (57)
10.0 (283)	3.3 (94)


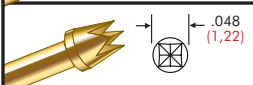
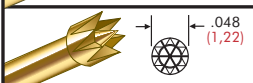
*3.0 oz Feder nur in der S-075 Serie verfügbar

HÜLSE SPEZIFIKATIONEN

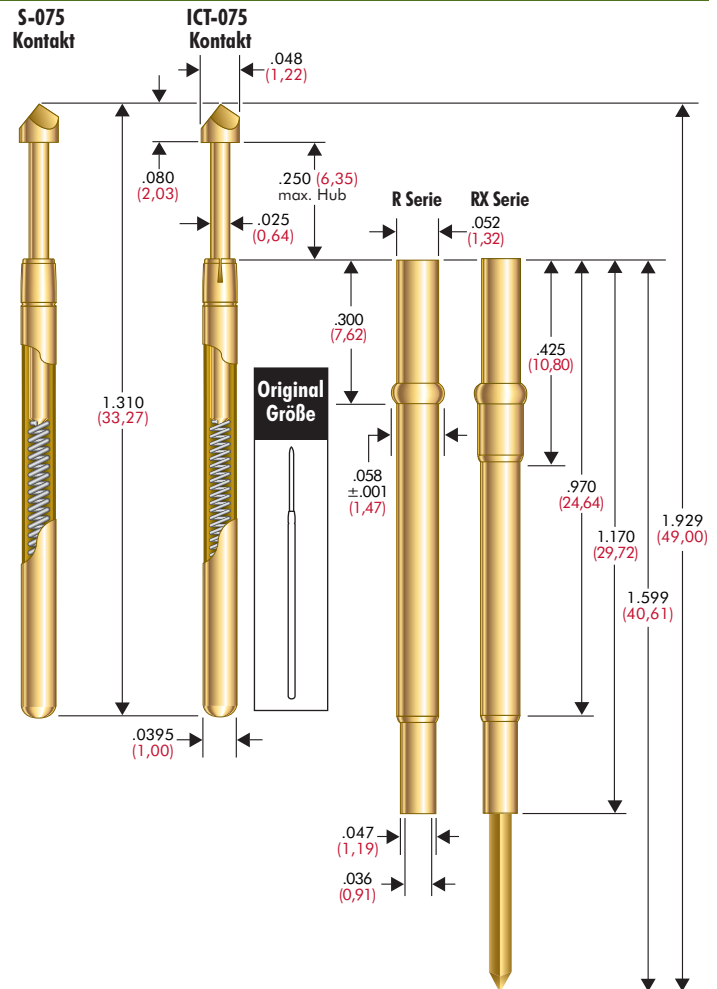
Anschlüsse:

R(X)-075-CR: Crimp-Anschluss
 R(X)-075-SC: Löt-Anschluss
 R(X)-075-WW: Wire Wrap,
 .025 (0,64) quadr. Pfosten,
 .429 (10,90) Länge oder
 .694 (17,63) Länge
 R(X)-075-RP: runder Pfosten
 .025 (0,64) Durchmesser
 .375 (9,53) Länge

STEEL KOLBEN (FORTSETZUNG)

	UR
	UST
	VLT
	VT
	Y

S-075 / ICT-075 KONTAKT UND HÜLSE



Empfohlenes Kabel:
 24-28 AWG
Bohrergröße: 1,45mm
Aufnahmebohrung:
 .055/.057 (1,40/1,45)

MATERIAL

Stifthülse: G2
 Feder: Federstahl draht, ver-
 nickelt
 Kolben: gehärtetes Kupfer-
 Beryllium oder Stahl, vergoldet
 auf Nickel
 Hülse: Standard Performance:
 Neusilber, vergoldeter Pfosten
 High Performance:
 Neusilber, vergoldet;
 vergoldeter Pfosten

BESTELLINFORMATIONEN: FEDERKONTAKTSTIFT

ICT	075	T	5.0	G	S
SERIE	GRÖßE	KOPF- FORM	FEDER- KRAFT	BESCHICH- TUNG	STAHL- KOLBEN OPTIONAL

SERIE:
ICT: High Performance
 (hochpräzise Kolbenführung)
S: Standard Performance

FEDERKRAFT:
 3.0 oz. bei .170 (4,32) Hub*
 5.0 oz. bei .170 (4,32) Hub
 7.0 oz. bei .170 (4,32) Hub
 10.0 oz. bei .170 (4,32) Hub

* nur S-075 Serie

CRIMP-ZANGE: CPR075
 EINSETZ-WERKZEUG: RTR075

HÜLSE

R	075	WW	429
SERIE	GRÖßE	ANSCHLUSS	PFOSTEN LÄNGE

SERIE:
R: High Performance
RX: verbesserte
 Treffgenauigkeit, High
 Performance
RS: Standard
 Performance
RSX: verbesserte
 Treffgenauigkeit,
 Standard Performance

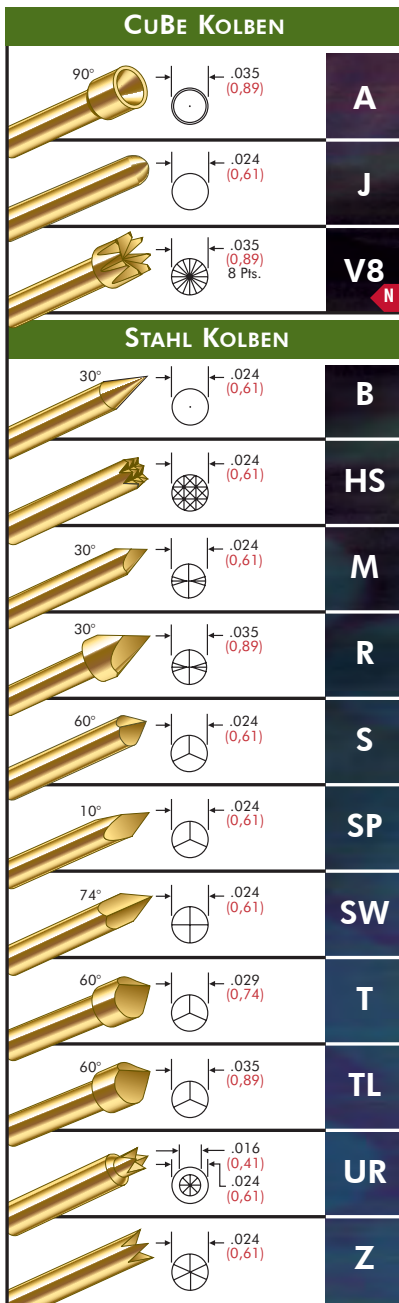
ANSCHLÜSSE:
CR: Crimp-
 Anschluss
SC: Löt-Anschluss
WW: Wire Wrap
RP: Runder
 Pfosten

PFOSTEN
LÄNGE:
WW: 429
 oder
 694
RP: 375

bisherige Bestellung
 RL-1-WW-429

Änderungen oder Neuerungen unter <http://www.idinet.com>

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben in Zoll (Millimeter)



KONTAKT SPEZIFIKATIONEN

Minimum Raster: .050 (1,27)
 Nennstrom: 3A Dauerstrom
 Federkraft: 3.2 oder 5.4 oz. bei .170 (4,32) Hub
 Kontaktwiderstand: < 17 mΩ
 Maximaler Hub:
 .250 (6,35) ohne Kopf
 .232 (5,89) mit Kopf
 Nennfederweg: .170 (4,32)

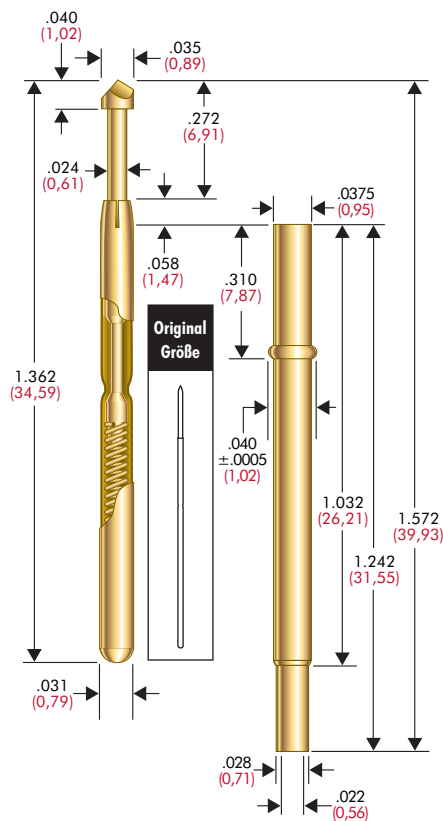
Federkraft oz (g)	Federvorspannung oz (g)
3.2 (91)	2.0 (57)
5.4 (153)	2.0 (57)

HÜLSE SPEZIFIKATIONEN

Anschlüsse:
 R-50C-CR: Crimp-Anschluss
 R-50C-SC: Löt-Anschluss
 R-50C-WW-016: Wire Wrap, .016 (0,41) quadr. Pfosten, .250 (6,35) Länge
 R-50C-WW-025: Wire Wrap, .025 (0,64) quadr. Pfosten, .300 (7,62) Länge
 R-50C-DS: DuraSeal®, 30 oder 28 AWG Kabel, vakuumversiegelt
 R-50C-WT: Stekhülse
 WT-EZ: Steckanschluss inkl. Stekhülse mit Kabel

Empfohlenes Kabel:
 28-30 AWG
Bohrergröße: #61
Aufnahmebohrung:
 .0385/.0390 (0,98/0,99)

ICT 50C KONTAKT UND HÜLSE



MATERIAL

Stifthülse: G2
 Feder: Federstahl draht, vergoldet
 Kolben: gehärtetes Kupfer-Beryllium oder Stahl, vergoldet auf Nickel
 Hülse: Kupfer-Beryllium, vergoldet
 Anschluß: Neusilber, vergoldet

BESTELLINFORMATIONEN:

FEDERKONTAKTSTIFT

ICT

50C

TL

5.4

G

S

SERIE

GRÖßE

KOPFFORM

FEDERKRAFT

BESCHICHTUNG

STAHLKOLBEN OPTIONAL

SERIE:
ICT: High Performance
S: Standard Performance

BESCHICHTUNGEN:
G: vergoldeter Kolben (nur ICT Serie)
DG: vergoldeter Kolben, DuraGold® beschichtete Stifthülse (nur Standard-Serie)

FEDERKRAFT:
 3.2 oz. bei .170 (4,32) Hub
 5.4 oz. bei .170 (4,32) Hub

CRIMP-ZANGE: CPR50C
 EINSETZ-WERKZEUG: RTR50C

HÜLSE

R

50C

CR

SERIE

GRÖßE

ANSCHLUSS

ANSCHLÜSSE:
CR: Crimp-Anschluss
SC: Löt-Anschluss
WW-016: Wire wrap .016 quadr. Pfosten

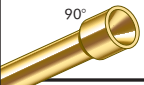


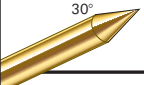
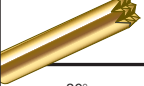
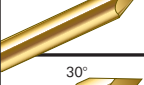
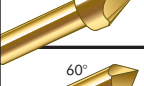
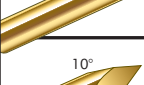
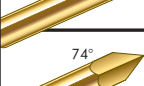
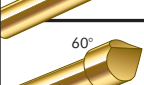
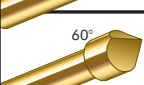



WW-025: Wire Wrap .025 quadr. Pfosten
DS: DuraSeal
WT: Stekhülse**
WT-EZ: Steckanschluss inkl. Stekhülse mit Kabel*

* Wenn nicht anders angegeben, dann beträgt die Kabellänge 36", Anschlusslänge 1", 30 AWG Kynar
 ** Benötigt WT-EZ Steckanschluss inkl. Stekhülse mit Kabel

bisherige Bestellnr.: RC-0-CR

Änderungen oder Neuerungen unter <http://www.idinet.com>

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben in Zoll (Millimeter)

CuBe KOLBEN	
	A
	J
	V8 <small>NEU</small>
STEEL KOLBEN	
	B
	HS
	M
	R
	S
	SP
	SW
	T
	TL
	UR
	Z

KONTAKT SPEZIFIKATIONEN

Minimum Raster: .050 (1,27)
 Nennstrom: 3A Dauerstrom
 Federkraft: 3.7, 5.5, 7.0
 oder 10.0 oz. bei
 .170 (4,32) Hub
 Kontaktwiderstand: < 17 mΩ
 Nennfederweg: .170 (4,32)

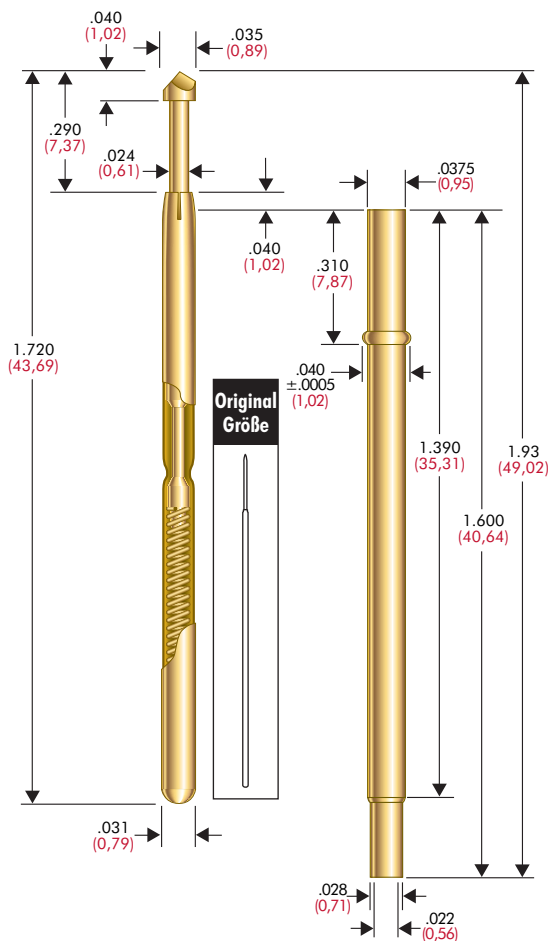
Federkraft oz (g)	Federvor- spannung oz (g)	Material
3.7 (105)	2.1 (60)	SS
5.5 (156)	3.0 (85)	MW
7.0 (198)	2.6 (74)	MW
10.0 (283)	2.8 (80)	MW

HÜLSE SPEZIFIKATIONEN

Anschlüsse:
 R-50J-CR: Crimp
 R-50J-SC: Lötanschluss
 R-50J-WW-016: Wire Wrap,
 .016 (0,41) quadr. Pfosten,
 .250 (6,35) Länge
 R-50J-WW-025: Wire Wrap,
 .025 (0,64) quadr. Pfosten,
 .300 (7,62) Länge
 R-50J-DS: DuraSeal®, 30 oder 28
 AWG Kabel, vakuumversiegelt
 R-50J-WT: Stechhülse
 WT-EZ: Steckanschluss inkl.
 Stechhülse mit Kabel

Empfohlenes Kabel:
 28-30 AWG
Bohrergröße: #61
Aufnahmebohrung:
 .0385/.0390 (0,98/0,99)

ICT 50J KONTAKT UND HÜLSE



MATERIAL

Stifthülse: G2
 Feder: Stainless steel oder
 Federstahldraht, vergoldet
 Kolben: gehärtetes Kupfer-
 Beryllium oder Stahl, ver-
 goldet auf Nickel
 Hülse: Kupfer-Beryllium, ver-
 goldet, vergoldete Pfostern
 Anschluss: Neusilber, vergoldet

BESTELLINFORMATIONEN: FEDERKONTAKTSTIFT

ICT	50J	TL	5.5	G	S
SERIE	GRÖßE	KOPF- FORM	FEDER- KRAFT	BESCHICH- TUNG	STAHL- KOLBEN OPTIONAL

SERIE:
ICT: High Performance
S: Standard Performance

BESCHICHTUNG:
G: vergoldeter Kolben
 (nur ICT Serie)
DG: vergoldeter Kolben,
 DuraGold® beschichtete
 Stifthülse (nur Standard-Serie)

FEDERKRAFT:
 3.7 oz. bei .170 (4,32) Hub
 5.5 oz. bei .170 (4,32) Hub
 7.0 oz. bei .170 (4,32) Hub
 10.0 oz. bei .170 (4,32) Hub

CRIMP-ZANGE: CPR50J
 EINSETZ-WERKZEUG: RTR50J

HÜLSE

R	50J	CR
SERIE	GRÖßE	ANSCHLUSS

ANSCHLÜSSE:
CR: Crimp-Anschluss
SC: Löt-Anschluss
WW-016: Wire wrap .016 quadr.
 Pfosten

WW-025: Wire Wrap .025 quadr. Pfosten
DS: DuraSeal
WT: Stechhülse**
WT-EZ: Steckanschluss inkl. Stechhülse mit
 Kabel*

* Wenn nicht anders angegeben, dann beträgt die Kabellänge 36", Anschlusslänge
 1", 30 AWG Kynar
 ** Benötigt WT-EZ Steckanschluss inkl. Stechhülse mit Kabel

bisherige
 Bestellnr.:
 RJ-O-CR

Änderungen oder Neuerungen unter <http://www.idinet.com>

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben in Zoll (Millimeter)



The Innovators in Probe Technology

INTERCONNECT DEVICES, INC.

5101 Richland Avenue • Kansas City, KS 66106
Fax (913) 342-7043 • Phone (913) 342-5544
E-mail: info@idinet.com • Internet: <http://www.idinet.com>