

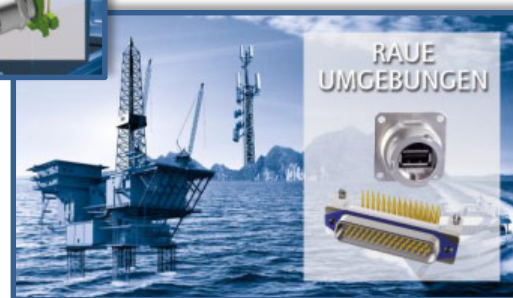
TECHNOLOGY IN CONNECTORS™ -
DESIGNED TO PERFORM



PRODUKTÜBERSICHT

Elektronische Bauelemente GmbH

Flexible Verbindungen für viele Anwendungsbereiche



CONEC Hybrid Steckverbinder



Merkmale:

- Baugröße: B12, B17, B23, B40
- Codierung: 1, 2, 3, 4, 4+PE, 5, 6
- Polzahl Power: 2, 3, 4, 5, 6,
- Polzahl Daten: 4 (Übertragung nach IEC11801 Cat5e)
- Ausführung: Steckverbinder axial umspritzt, Steckverbinder axial feldkonfektionierbar, Flansche axial, Flansche gewinkelt (B23)
- Schutzart: IP67

Nutzen:

- Platzersparnis durch Übertragung von Daten und Leistung in einem Steckverbinder
- Schnelle und sichere Verbindung mittels Bajonettverriegelung
- Applikationsbezogene Leitungsqualitäten
- Kompakte und robuste Bauform
- Unterschiedliche Winkelstellungen des Kontaktträgers zum Bajonettverschluss ermöglichen mehrere untereinander nicht versteckbare Codierungen

Anwendungsfelder:

- Antriebstechnik
- Maschinenbau
- Robotik
- Montage- und Fertigungslinien
- Erneuerbare Energien



Steckverbinder umspritzt



Merkmale:

- Baugröße: M8x1, M12x1, 7/8", Rund24
- Codierung: A, B, C, D, L, P, S, T, X
- Polzahl: 3, 4, 5, 6, 8, 12, 2+PE, 3+PE, 4+FE, 4+PE, 6+PE
- Ausführung: axial oder gewinkelt, geschirmt oder ungeschirmt
- Optional: LED Anzeige, farbige Kunststoffverschraubung
- Anschlusstechnik: Schraub-, Schnapp-, Schraub-/Schnappanschluss

Nutzen:

- Robuster Aufbau bei kleinstmöglichem Bauraum
- Verschraubung mit Drehmomentschlüssel möglich
- Selbstsichernde Verschraubung
- Applikationsbezogene Leitungsqualitäten

Anwendungsfelder:

- Maschinenbau
- Sensor- Drehgeberhersteller
- Erneuerbare Energien
- Land- und Baumaschinen
- Prüf- und Diagnosegeräte
- Antriebstechnik



Steckverbinder konfektionierbar



Merkmale:

- Baugröße: M8x1, M12x1, 7/8", Rund24
- Codierung: A, B, D, P, X
- Polzahl: 3, 4, 5, 8 , 2+PE, 3+PE, 4+PE, 6+PE
- Ausführung: axial oder gewinkelt, geschirmt oder ungeschirmt
- Anslusstechnik: Löt-, Klemm-, Schraub-, Crimpanschluss
- Schutzart: IP67

Nutzen:

- Verschraubung mit Drehmomentschlüssel möglich
- Selbstsichernde Verschraubung
- Einfache Konfektion im Feld ohne Spezialwerkzeug
- M12x1 Anschlussquerschnitt: 1,5 mm²

Anwendungsfelder:

- Maschinenbau
- Sensor- Drehgeberhersteller
- Erneuerbare Energien
- Land- und Baumaschinen
- Prüf- und Diagnosegeräte
- Antriebstechnik
- Montage- und Fertigungslinien



Einbaufansche



Merkmale:

- Baugröße: M8x1, M12x1, 7/8"
- Codierung: A, B, D, L, P, S, T, X
- Polzahl: 3, 4, 5, 6, 8, 12, 2+PE, 3+PE, 4+FE
- Flanschstecker, Flanschkupplung
- Ausführung: axial oder gewinkelt
- Schutzart: IP67
- Zubehör: Schutzkappen

Nutzen:

- Vorder- und Hinterwandmontage
- Farbige Kontaktträger zur Vermeidung von Fehlsteckungen
- Hohe Polzahl bei minimalem Bauraum
- Sicherer Schutz nicht belegter Schnittstellen

Anwendungsfelder:

- Antriebstechnik
- Servomotoren
- Frequenzumrichter
- Drehgeber
- Gehäuse- und Gerätebau
- Medizintechnik
- Messtechnik
- Prüf- und Diagnosegeräte



Einbaufansche SMT/THR



Merkmale:

- Baugröße: M8x1 SMT/THR, M12x1 SMT,
- Codierung: A, B, D, P, X
- Polzahl: 3, 4, 5, 8
- Flanschstecker, Flanschkupplung
- Ausführung: axial oder gewinkelt, geschirmt oder ungeschirmt
- Schutzart: IP67

Nutzen:

- Vorder- und Hinterwandmontage
- Automatisierte Leiterplattenbestückung (SMT)
- Hohe Polzahl bei minimalem Bauraum
- Geringe Belastungskräfte für die Platine
- Niedrige Übergangswiderstände der Schirmung
- Großer Toleranzausgleich zwischen Platine und Flansch

Anwendungsfelder:

- Antriebstechnik
- Servomotoren
- Frequenzumrichter
- Drehgeber
- Gehäuse- und Gerätebau
- Medizintechnik
- Messtechnik
- Prüf- und Diagnosegeräte



Einbaustecker/Einbaukupplung



Merkmale:

- Baugröße: M8x1, M12x1
- Codierung: A
- Polzahl: 3, 4, 5, 8
- Ausführung: axial
- Gehäuseausführung: Kunststoff, Metall, Metall/Kunststoff transparent
- Anschlusstechnik: Löt-, Printanschluss
- Schutzart: IP67

Nutzen:

- Einfacher Einbau ins Gehäuse durch Einpressen
- Geringe Einbauhöhe
- Verschiedene Anschlussmöglichkeiten

Anwendungsfelder:

- Sensoren
- Gehäuse- und Gerätebau



Power Steckverbinder



Merkmale:

- Baugröße: M12x1, 7/8", Rund24
- Codierung: L, S, T
- Polzahl: 3, 4, 2+PE, 3+PE, 4+PE, 4+FE, 6+PE
- Ausführung: axial oder gewinkelt
- Schutzart: IP67

Nutzen:

- Übertragung von hohen Strömen bei gleichzeitig kleinem Bauraum
- Verschiedene Codierungen vorhanden
- Verschraubung mit Drehmomentschlüssel
- Selbstsichernde Verschraubung

Anwendungsfelder:

- Maschinenbau
- Sensor- und Drehgeberhersteller
- Erneuerbare Energien
- Land- und Baumaschinen
- Prüf- und Diagnosegeräte
- Antriebstechnik



Hochtemperatur/ Food & Beverage Steckverbinder



Merkmale:

- Baugröße: M8x1, M12x1
- Codierung: A
- Polzahl: 3, 4, 5
- Kupplung, Stecke
- Optional mit LED Anzeige
- Temperaturbeständig bis 125° C
- Schutzart: IP65 (HT), IP67, IP69K (F&B)

Nutzen:

- Beständigkeit gegen handelsübliche aggressive Reinigungsmittel
- Robuster Aufbau bei kleinstmöglichem Bauraum
- Verschraubung mit Drehmomentschlüssel
- Definiertes Drehmoment
- Selbstsichernde Verschraubung
- Einsatz in dauerhaft erhöhter Umgebungstemperatur

Anwendungsfelder:

- Molkereien, Käsereien
- Lebensmittelindustrie
- Getränkeabfüllanlagen
- Antriebstechnik
- Kunststoffspritzgießerei



Steckverbinder für BUS-Systeme



Merkmale:

- Baugröße: M8x1, M12x1, RJ45
- Codierung: A, B, D, P, X
- Polzahl: 4, 5, 8
- Profibus DP
- DeviceNet
- Industrial Ethernet 100 MHz
- EtherCAT P
- 10 Gigabit Ethernet
- Ausführung: axial oder gewinkelt

Nutzen:

- Robuster Aufbau bei kleinstmöglichem Bauraum
- Selbstsichernde Verschraubung
- Applikationsbezogene Farbgebung von Leitungen und Kontaktträgern

Anwendungsfelder:

- Montage- und Fertigungslinien
- Prozessautomation
- Gebäudeautomation
- Sicherheitssysteme
- Überwachungssysteme



Verteilersysteme



Merkmale:

- Baugröße: M8x1, M12x1, 7/8"
- Polzahl: 3, 4, 5, 8, 4+PE
- 1: 1 Verdrahtung
- Signalverteilung
- Schutzart: IP67
- Zubehör: Halteclip, Schutzkappen

Nutzen:

- Robuster Aufbau bei kleinem Bauraum
- Signale und Power werden über standardisierte Stecksysteme übertragen
- Anreihbare Montage mit Halteclip
- Sicherer Schutz nicht belegter Schnittstellen

Anwendungsfelder:

- Maschinenbau
- Montage- und Fertigungslinien
- Erneuerbare Energien



Steckverbinder für Land- und Baumaschinen



Merkmale

- Polzahl: 2-, 3-, 4-, 6-, 8-, 12-pol. (DT-Serie)
2-, 3-, 4-, 5-, 6-pol. (Superseal)
9-pol. (ISOBUS)
- PUR Leitung 0,75 mm²/AWG 18
- Optional mit M12 Gewinde (DT-Serie)
- Optional mit LED-Anzeige und Beschaltung (DT-Serie: 2-, und 3-pol.)
- Auch mit Einzellitzen erhältlich (2-pol. DT-Serie & Superseal.)
- Abschlusskappe (DT & Superseal Serie)
- Auch mit Doppelausgang erhältlich (DT 2-, 4- 6- 8-pol)
- Stiftkontakte, Buchsenkontakte

Nutzen

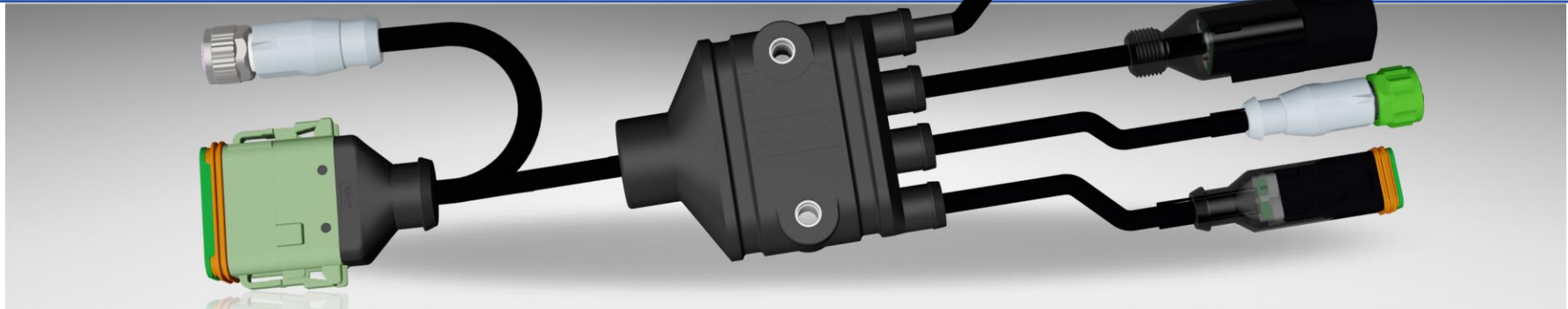
- Kompakte Bauform
- Aufgrund der Umspritzung wird ein durchgängiger Schutz vom Gehäuse bis in die Leitung gewährleistet
- Statusabfrage über rundum sichtbare LED (DT-Serie)
- Befestigung / Montage von Leitungs-Schutzschlauch (DT- Superseal Serie)
- Wellrohr (ISOBUS)
- IP67/ IP69K in gestecktem Zustand

Anwendungsfelder:

- Raue Umgebungen
- Land- und Baumaschinen
- Transportindustrie
- Einsatzfahrzeuge (Feuerwehr, THW, Wasserwerfer)



Verteilersystem Typ S, M, L



Merkmale

- Typ S: 66 x 30 x 15 mm
Kabeleingänge: 1,2
Kabelausgänge: 1,2
Max. Kabeldurchmesser Eingang: 8 mm
Max. Kabeldurchmesser Ausgang: 8 mm
- Typ M: 66 x 40 x 15 mm
Kabeleingänge: 1,2, 3
Kabelausgänge: 1,2, 3
Max. Kabeldurchmesser Eingang: 8 mm
Max. Kabeldurchmesser Ausgang: 8 mm
- Typ L: 76 x 55 x 22 mm
Kabeleingänge: 1
Kabelausgänge: 3, 4
Max. Kabel \varnothing Eingang: 17 mm
Max. Kabel \varnothing Ausgang: 13 mm (3 Ausgänge)
8 mm (4 Ausgänge)

Nutzen

- Reduzierung der Installationskosten
- Aufbau von komplett geschützten Kabelbäumen
- Platzsparende Bauform
- Robuster Aufbau bei kleinstmöglichem Bauraum
- Verschiedene Befestigung Optionen
- Schutzart: IP67

Anwendungsfelder:

- Land- und Baumaschinen
- Transportindustrie
- Einsatzfahrzeuge
(Feuerwehr, THW, Wasserwerfer)
- Steuerungstechnik



D-SUB Steckverbinder Standard/High Density/ Combination



Merkmale:

- Gehäuserahmen: Stahl verzinkt, Messing verzinkt, Edelstahl
- Anschlusstechnik: Lötstift, Lötkelch, Wirewrap, Crimp, Schneidklemm, Pressfit
- Gütestufe Kontakte: bis Gütestufe 1

Nutzen:

- Ein Interface für Power, HF und Steuersignale
- Platzersparnis
- Kostenersparnis – alles in einem Steckverbinder
- Niedrigmagnetische Versionen
- Kundenspezifische Lösungen möglich

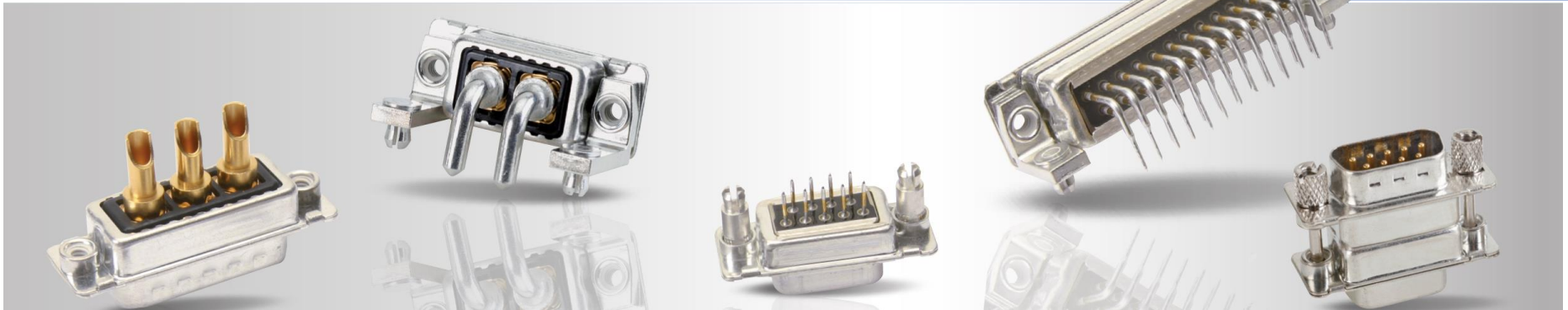
Anwendungsfelder:

- Steuerungstechnik
- Regelungstechnik
- Telekommunikation
- Medizintechnik
- Spannungsversorgung
- Messtechnik

Shell size 1	Shell size 2	Shell size 3	Shell size 4	Shell size 5
5W1	3W3	5W5	8W8	24W7
2W2 C	3W3 C	5W4	13W6	36W4
	7W2	13W3	17W2	43W2
	11W1	17W2	21W4	47W1
		21W1	25W3	
			27W2	

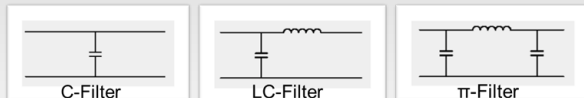


Filter D-SUB Standard/ High Density/ Combination



Merkmale:

- Gehäuserahmen: Stahl verzinkt, Messing verzinkt
- Anschlusstechnik: Lötstift, Lötkelch
- Filtertypen: C-Filter, LC-Filter, Pi-Filter



Nutzen:

- Filterung direkt an der Schnittstelle
- Kein PCB Redesign nötig
- Filter-Adapter zur Nachrüstung bestehender Systeme
- Bis zu dreistufige Tiefpassfilter
- Selektive Filterung
- Mischkapazitäten
- Niedrigmagnetische Versionen
- Platzersparnis auf der Leiterplatte

Anwendungsfelder:

- Medizintechnik
- Telekommunikation
- Prüf- und Diagnosegeräte
- Spannungsversorgungen
- Industrielle Schnittstellen
- Militär



D-SUB Hauben und Zubehör



Merkmale:

- Gehäusegrößen: 1-5
- Gehäusematerial: Metall, Kunststoff metallisiert, Kunststoff
- Kabeleingang: gerade, seitlich, mehrere
- CONEC SnapLock Variante

Nutzen:

- Großer Bauraum für Combination D-SUB
- Schraub- oder Gleitverriegelung
- Schnellverriegelung (CONEC SnapLock)
- Berührungsschutz an der Anschlussseite
- Für Rund- und Flachbandkabel

Anwendungsfelder:

- Luftfahrt
- Telekommunikation
- Industrieanlagen
- Kabelkonfektion



IP67 D-SUB Steckverbinder Standard/High Density/ Combination



Merkmale:

- Gehäuserahmen: Messing verzinkt, Edelstahl
- Einteiliges Gehäuse (Solid Body)
- Einteiliges Gehäuse (CONEC SlimCon) kleine Bauraumanforderung
- Rahmenausführung aus Zinkdruckguss vernickelt
- Anschlusstechnik: Lötstift gerade/gewinkelt, Lötkehl
- Schutzart: IP67

Nutzen:

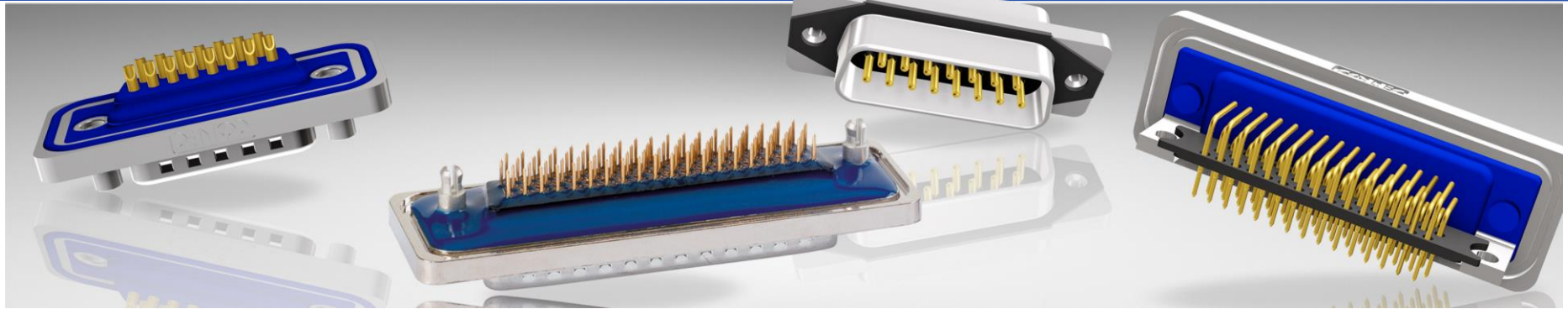
- Einsatz in rauen Umgebungen
- Vorder- und Hinterwandmontage
- Erhöhter Korrosionsschutz
- Gedrehte Kontakte

Anwendungsfelder:

- GPS Navigation
- Erneuerbare Energien
- Sicherheitssysteme
- Überwachungssysteme
- Militär
- Luftfahrt
- Kommunikationstechnik



IP67 Filter D-SUB Standard/ High Density/ Combination



Merkmale:

- Gehäuserahmen: Messing verzinkt
- Ausführung: CONEC SlimCon
- Anschlusstechnik: Lötstift, Lötkelch
- Filterart: C-Filter bis zu 1300 pF (D-SUB) bis zu 1000 pF (HD-SUB)
- Schutzart: IP67

Nutzen:

- Filterung direkt an der Schnittstelle
- Kein PCB Redesign nötig
- Einsatz in rauen Umgebungen
- Selektive Filterung
- Mischkapazitäten
- Niedrigmagnetische Versionen
- Platzersparnis auf der Leiterplatte

Anwendungsfelder:

- Medizintechnik
- Telekommunikation
- Prüf- und Diagnosegeräte
- Spannungsversorgungen
- Industrielle Schnittstellen
- Militär
- Luftfahrt



IP67 D-SUB Hauben



Merkmale:

- Gehäusegrößen: 1-5
- Gehäusematerial: Kunststoff, Kunststoff metallisiert
- Schutzart: IP67

Nutzen:

- Kompakte Ausführung
- Integrierte Kabelverschraubung
- Großer Bauraum für Combination D-SUB
- Mit Schirmanbindung
- UV-beständig
- Montage ohne Spezialwerkzeug

Anwendungsfelder:

- Luftfahrt
- Telekommunikation
- Erneuerbare Energien
- Automatisierungstechnik
- Sicherheitssysteme
- Überwachungssysteme



IP67 Power Bajonett



Merkmale:

- Polzahl: 2, 2+PE
- Gehäusesteckverbinder: Buchse + Stift
- Kabelsteckverbinder: Buchse + Stift
- Schutzart IP67

Nutzen:

- Einsatz in rauen Umgebungen
- Einfache und sichere Verriegelung durch Bajonettverschluss
- Kabel zu Kabel Verbindung
- Hohe Übertragungsleistung

Anwendungsfelder:

- Telekommunikation
- Erneuerbare Energien
- Transportindustrie
- Maschinenbau
- Sicherheitssysteme
- Überwachungssysteme



IP67 RJ 45 Industrial Ethernet Steckverbinder



Merkmale:

- Gehäusematerial: Kunststoff, Kunststoff metallisiert, Zinkdruckguss
- Verriegelung: Bajonett, M28
- Anschlusstechnik: Löt-, IDC-, Schraubanschluss
- UTP Cat 5e, STP Cat 5e, S/STP Cat 6A
- Schutzart: IP20 (Patch) IP67

Nutzen:

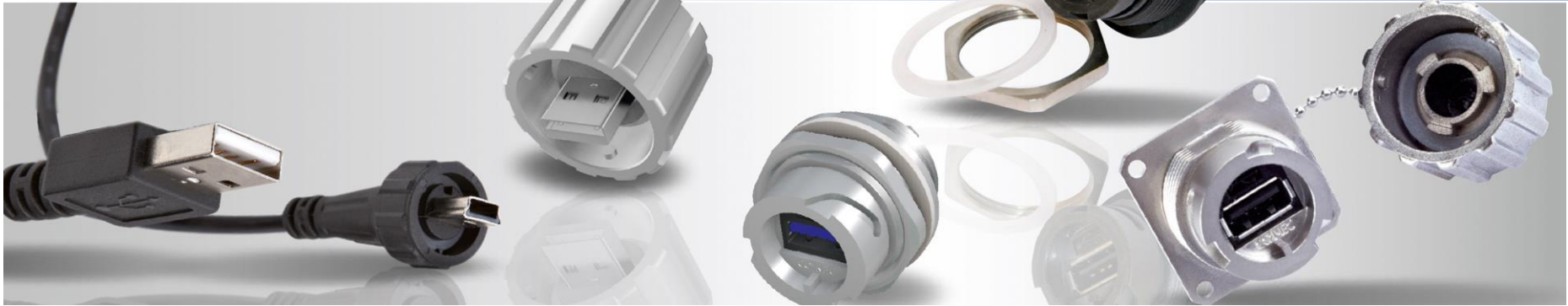
- Einsatz in rauen Umgebungen
- Einfache und sichere Verriegelung durch Bajonettverschluss
- Vorder- und Hinterwandmontage
- UV-beständig
- Gewichtsoptimierte Varianten
- Farbliche Codierung der Interfaces

Anwendungsfelder:

- Maschinenbau
- Sicherheitssysteme
- Überwachungssysteme
- Telekommunikation
- Transportindustrie
- Erneuerbare Energien
- Prüf- und Diagnosegeräte
- GPS Navigation



IP67 USB 2.0



Merkmale:

- Bauform: USB 2.0 Typ A + B, Mini USB Typ A, USB 3.0 Typ A, USB 2.0 Dual Port
- Gehäusematerial: Kunststoff, Kunststoff metallisiert, Zinkdruckguss
- Verriegelung: Bajonett, M28
- Anschlusstechnik: Löt-, PCB Lötanschluss
- Adapter
- Schutzart: IP20 (Patch), IP67

Nutzen:

- Einsatz in rauen Umgebungen
- Einfache und sichere Verriegelung durch Bajonettverschluss
- Vorder- und Hinterwandmontage
- UV-beständig
- Speicherstick 2 GB integriert in Schutzkappe
- Gewichtsoptimierte Varianten

Anwendungsfelder:

- Maschinenbau
- Wireless Controller
- Bluetooth Adapter
- Steuerungstechnik



IP67 Fiber Optic LC-Duplex



Merkmale:

- Gehäusematerial: Kunststoff, Kunststoff metallisiert, Zinkdruckguss
- Verriegelung: Bajonett
- Single Mode, Multi Mode, APC Single Mode
- Vorder- und Hinterwandmontage
- Schutzart: IP67

Nutzen:

- Einsatz in rauen Umgebungen
- Einfache und sichere Verriegelung durch Bajonettverschluss
- Erweiterter Temperaturbereich
- Störungsfreie sichere Datenübertragung
- Kosteneffizienz durch Integration von IP67 Schutz

Anwendungsfelder:

- Telekommunikation
- Industrial Ethernet
- Fiber to the home
- Fiber to the antenna
- Erneuerbare Energien



Fiber Optic Kupplungen



Merkmale:

- Ausführungen: LC, SC, ST, FC, SC/FT, SC/FC, FC/ST
- Material: Kunststoff, Zinkdruckguss
- Ausführung: Simplex, Duplex
- Schutzart: IP20

Nutzen:

- Hybridkupplungen
- Clip- oder Schraubbefestigung
- Keramik- oder Phosphorbronze Faserhülsen
- Shutter-Portschutz (SC, LC)

Anwendungsfelder:

- Telekommunikation
- Netzwerktechnik



CompactPCI Steckverbinder



Merkmale:

- Polzahl: 38, 47, 24, 26
- Stift- und Buchsenstecker
- Einlöt- und Einpressausführung
- Gedrehte und gestanzte Kontakte
- Anschlusstechnik: Lötstift gerade/gewinkelt, Einpressstift gerade, Crimp

Nutzen:

- Gestanzte flexible Einpresszone
- Selektive Kontaktbestückung auf Wunsch
- Vor- und nacheilende Kontakte
- Invertierte Versionen
- Berührungssichere Crimpanschlüsse

Anwendungsfelder:

- Computertechnik
- Steuerungstechnik
- Medizintechnik
- Telekommunikation



AdvancedTCA Steckverbinder



Merkmale:

- Polzahl: 22,30,34
- Stift- und Buchsenstecker
- Einlöt- und Einpressausführung
- Kontakt Layout: 8 Power/26 Signal
- Strombelastbarkeit Power: bis 30 A
- Strombelastbarkeit Signal: bis 2 A

Nutzen:

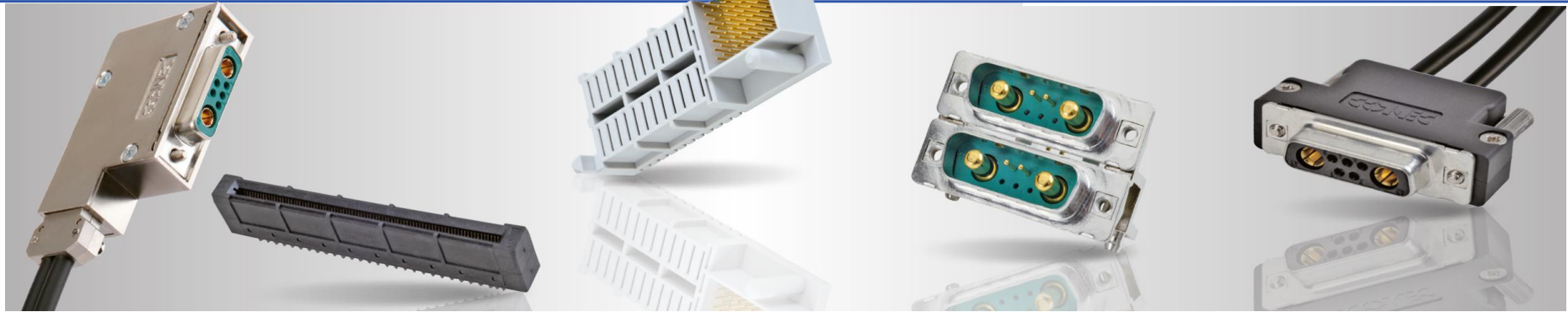
- Kompakte Bauform
- Vor- und nacheilende Kontakte
- Gestanzte flexible Einpresszone
- Selektive Kontaktbestückung auf Wunsch
- Reservekontakte für Systemerweiterung
- Sicheres Stecken durch integrierten GuidePin

Anwendungsfelder:

- Telekommunikation
- Medizintechnik
- Netzwerktechnik
- Server-Anwendungen
- Electronic Packaging



MicroTCA Steckverbinder



Merkmale:

- Power Input (7W2, 9W4)
- Power Output (24 Power/72 Signal)
- AdvancedMC Connector (170 High Speed Signal)
- Anschlusstechnik: Lötstift gewinkelt, SMT, Einpressstift gerade/gewinkelt, Crimp, Lötkehlch

Nutzen:

- Kompakte Zinkdruckgusschaube für MicroTCA Dualport
- Nahezu alle Varianten MicroTCA.0 Steckverbinder erhältlich
- Power Input Steckverbinder mit integriertem Tiefpassfilter möglich

Anwendungsfelder:

- Telekommunikation
- Embedded Computing
- Medizintechnik
- Automatisierungstechnik
- Militär



PC104 und PC104Plus



Details:

- PC104: 40, 64, 100 pol.
- PC104 Plus: 120 pol.
- Anschlussstechnik: Einpressstift gerade, Lötstift gerade

Nutzen:

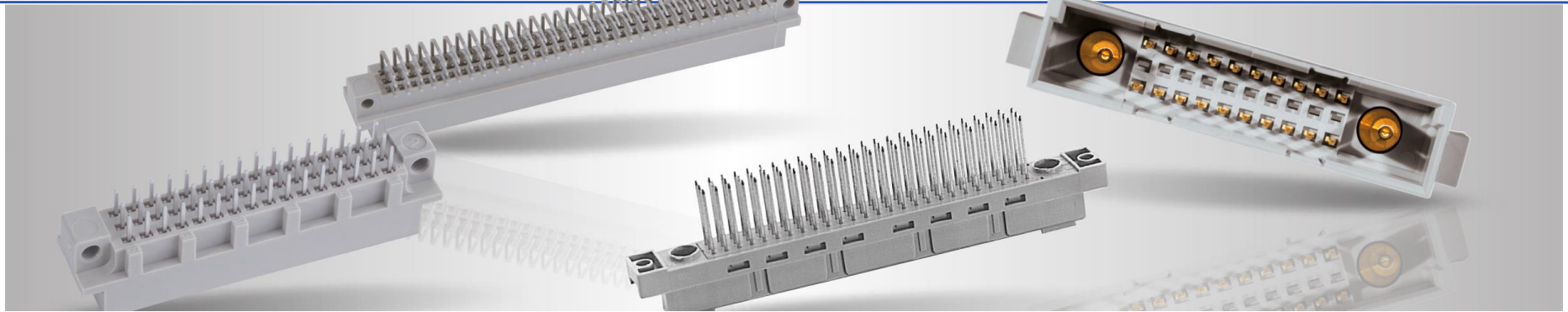
- Einpresstechnik mit flexibler Einpresszone
- Stapelbare Systeme nach PC104 Standard
- Andere Polzahlen auf Anfrage

Anwendungsfelder:

- Steuerungstechnik
- Embedded Computing
- Industrie Computer
- Medizintechnik
- Militär



DIN EN 60603-2 Steckverbinder



Merkmale:

- Bauformen: B,C, R, D, E, F, G,H, M
- Halbe Bauformen B, C, R
- Mischpolleiste: F/H
- Anschlusstechnik: Lötstift gerade/gewinkelt, Wire Wrap, Schraubanschluss, Lötöse, Faston
- Bauform M, M/2: Hochstrom- Koax- und Signalkontakte
- Strombelastbarkeit Hochstrom: 40 A

Nutzen:

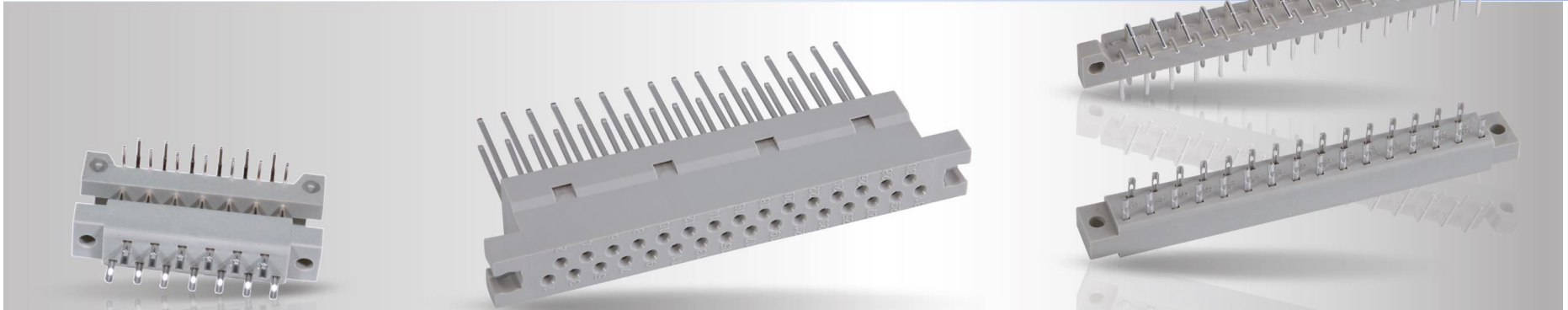
- Sonderbestückungen möglich
- Verschiedene Kontaktoberflächenbeschichtungen
- Kompakte Bauform (Mischpolleiste)

Anwendungsfelder:

- Telekommunikation
- Steuerungstechnik
- Messtechnik
- Electronic Packaging



DIN 41617 Steckverbinder



Merkmale:

- DIN 41617: 13-, 21-, 31-pol.
- DIN 41617/DIN EN 60603: 31, 32-pol.
- Stift- und Federleiste
- Anschlusstechnik: Handlöt, Wire Wrap, Lötstift

Nutzen:

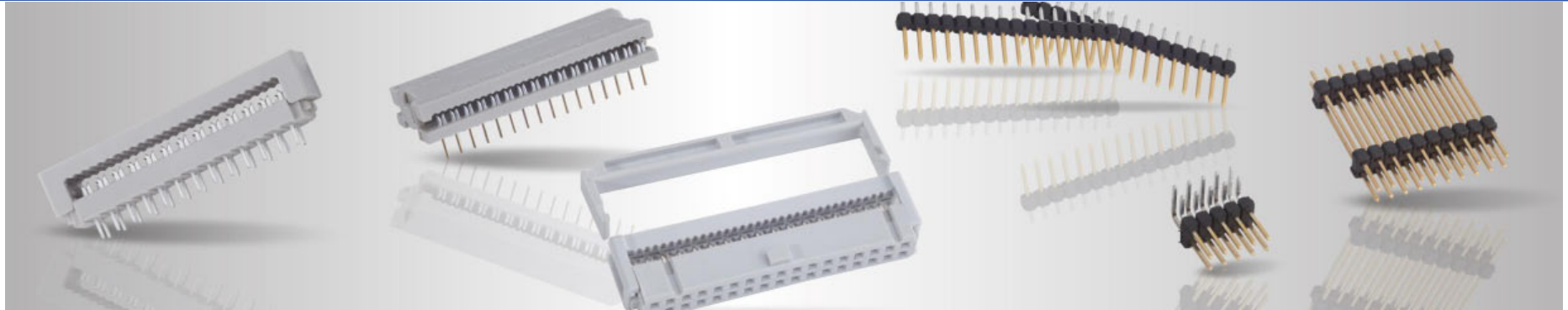
- Robustes Steckverbindersystem
- Umsetzesteckverbinder von DIN 41617 auf DIN EN 60603 Typ D

Anwendungsfelder:

- Militär
- Telekommunikation
- Erneuerbare Energien



Flachbandkabelsteckverbinder



Merkmale:

- Varianten: DIN 41651, DIP + PCB, DIN 41612-IDC, CBL, CSU
- Anschlusstechnik: Lötstift gerade/gewinkelt, IDC
- Mit Codierung

Nutzen:

- Flexible Leiterplattenverbindung
- Mit optionaler Zugentlastung
- Kompatibles Stecksystem
- Verriegelungshebel

Anwendungsfelder:

- Steuerungstechnik
- Medizintechnik
- Telekommunikation
- Maschinenbau
- Elektronikindustrie



**HERZLICHEN DANK
FÜR IHRE
AUFMERKSAMKEIT!**

