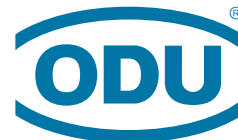


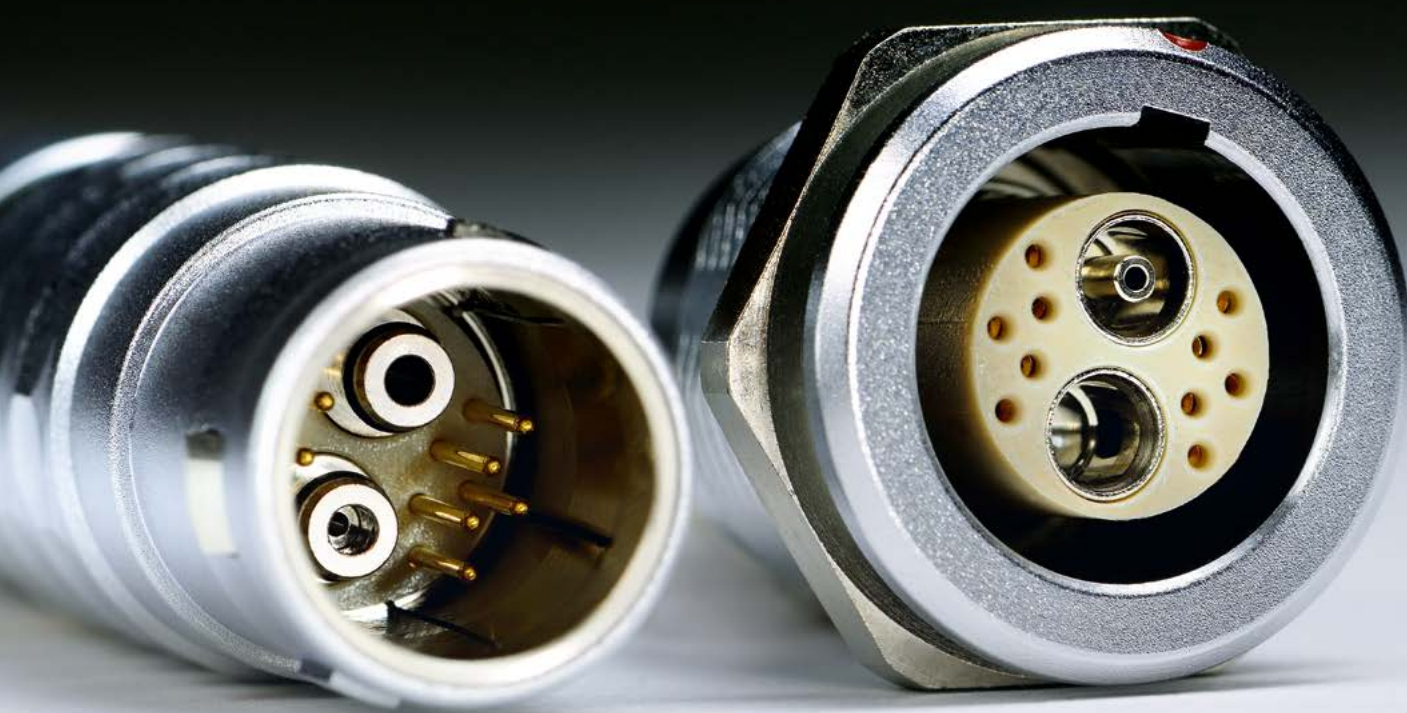
A PERFECT ALLIANCE.



ODU MINI-SNAP[®] HYBRIDSTECKVERBINDER

Höchste Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit bei
minimalem Bauraumbedarf – eine Lösung nach Maß!

MULTIFUNKTIONELLE
SCHNITTSTELLE



HYBRIDSTECKVERBINDER

A PERFECT ALLIANCE.



A PERFECT ALLIANCE.

ODU KURZPORTRAIT

- Seit über 75 Jahren Erfahrung im Bereich Steckverbindungen
- 170 Mio. € Umsatz
- Über 1.900 Mitarbeiter weltweit
- 9 Vertriebsgesellschaften in China, Dänemark, Deutschland, Frankreich, Italien, Japan, Schweden, UK und USA sowie 5 Produktions- und Logistikstandorte
- Alle Technologien vereint: Konstruktion und Entwicklung, Werkzeug- und Sondermaschinenbau, Spritzerei, Stanzerei, Dreherei, Oberflächentechnik, Montage sowie Kabelkonfektionierung

Stand: Februar 2018

ZERTIFIZIERTE QUALITÄT

- DIN EN ISO 9001
- IATF 16949
- DIN EN ISO 14001
- ISO 13485
- Verschiedenste UL-, CSA-, VG- und VDE-Zulassungen
- UL-zertifizierte Kabelkonfektionierung

Eine vollständige Liste aller Zertifikate finden Sie auf unserer Website.

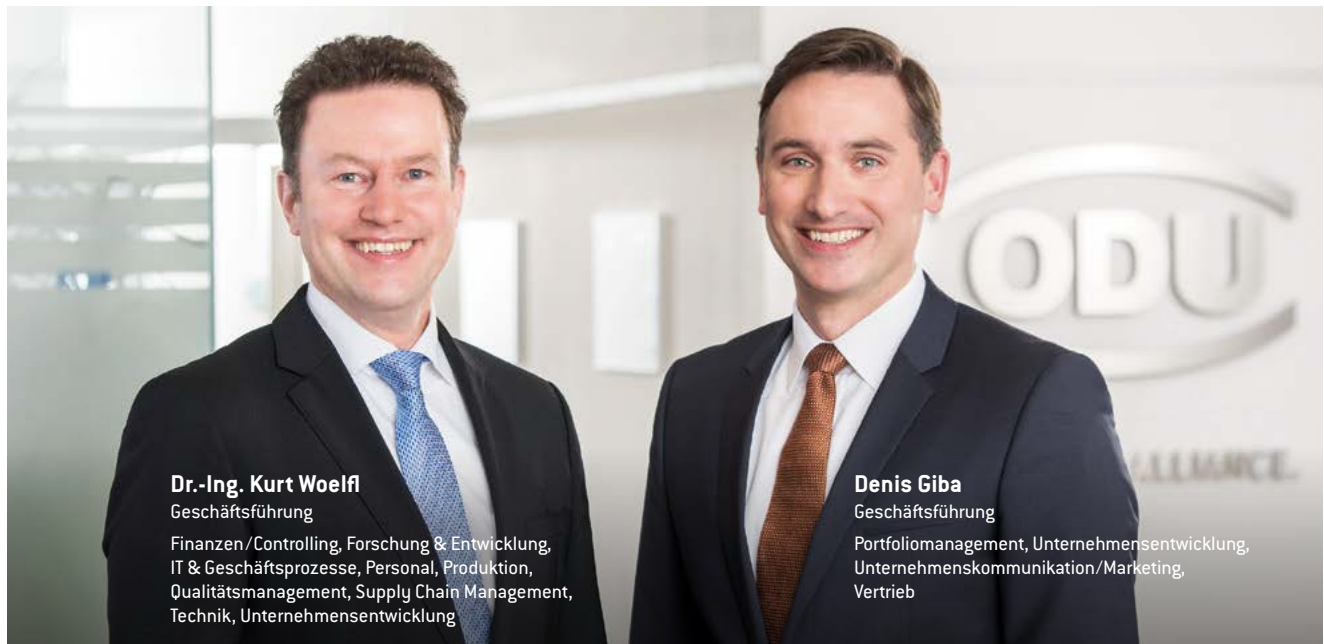
KUNDENSPEZIFISCHE LÖSUNGEN

Kontakte, Steckverbinder und Konfektionierungen für höchste technische Ansprüche – das Produkt- und Serviceangebot von ODU ist geprägt von absoluter Kunden- und Ergebnisorientierung.

- Exakte Umsetzung der anwendungsspezifischen Vorgaben in puncto Design, Funktion, Kosten und Exklusivität
- Modifikation unserer Serienprodukte
- Fachkundige und partnerschaftliche Beratung durch kompetente Ansprechpartner unter einem Dach
- Kurze Entwicklungs- und Fertigungswege



VERBINDUNGEN SCHAFFEN, ALLIANZEN EINGEHEN, ZUVERLÄSSIG ZUSAMMENWIRKEN



Dr.-Ing. Kurt Woelfl

Geschäftsführung

Finanzen/Controlling, Forschung & Entwicklung,
IT & Geschäftsprozesse, Personal, Produktion,
Qualitätsmanagement, Supply Chain Management,
Technik, Unternehmensentwicklung

Denis Giba

Geschäftsführung

Portfoliomanagement, Unternehmensentwicklung,
Unternehmenskommunikation/Marketing,
Vertrieb

TECHNIK DIE VERBINDET, VERBINDUNGEN DIE FASZINIEREN –

das ist seit über 75 Jahren der Anspruch, der uns stets aufs Neue antreibt: Mit hochwertigen und innovativen elektrischen Steckverbindern einen Mehrwert für unsere Kunden zu schaffen – für alle, die ein Höchstmaß an effizienter und zuverlässiger Übertragung von Leistung, Signalen, Daten oder Medien benötigen.

A PERFECT ALLIANCE – eine perfekte Verbindung zu entwickeln, das ist unser Credo. Darunter verstehen wir nicht nur die technisch und wirtschaftlich überzeugende Verbindung, sondern auch die von Zuverlässigkeit und Vertrauen geprägte Zusammenarbeit mit unseren Geschäftspartnern und den auf Wertschätzung basierenden Umgang mit unseren Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern – weltweit. A PERFECT ALLIANCE auf Gegenseitigkeit beruhend – nach innen und nach außen, für Produkte, für Unternehmen, für Menschen.

ODU zählt heute zu den international führenden Herstellern elektrischer Steckverbinder und beschäftigt weltweit über 1.900 Mitarbeiter bei einem Umsatz von rund 170 Mio. Euro. Unsere Produkte sind technologisch anspruchsvoll und qualitativ erstklassig. Dafür investieren wir seit Jahren kontinuierlich in unsere Entwicklung, unsere Fertigung, letztlich in das spezielle Know-how unseres Unternehmens. Eine Vielzahl an kunden- oder applikationsspezifischen Steckverbindern hat in den letzten Jahren zu einer ständigen Erweiterung auch unseres Standard-Produktportfolios geführt, so dass wir heute ein breites Spektrum an Anwendungsbereichen abdecken. Die Balance zwischen dem Projektgeschäft mit

kundenspezifischen Entwicklungen und dem Design-In von standardmäßig verfügbaren Steckverbindern wird unser Geschäft auch in Zukunft prägen. Dies gilt für anspruchsvolle Anwendungen in wichtigen Zukunfts- und Wachstumsmärkten wie der Medizintechnik, der Militär- und Sicherheitstechnik, der Energietechnik ebenso wie für die besonderen Anforderungen in der Mess- und Prüftechnik, der Elektromobilität oder der Industrielektronik.

A PERFECT ALLIANCE – aus der Fokussierung auf herausfordernde Anwendungen des Marktes einerseits und dem stetigen Ausbau unseres Technologie-Portfolios andererseits – wird auch in Zukunft die Grundlage für ein solides Wachstum der Unternehmensgruppe ODU sein. Das ist unser Angebot und unser Anspruch – weltweit. Mit dieser Broschüre laden wir Sie ein, ODU neu oder noch besser kennenzulernen: Als global agierendes Technologieunternehmen, das sich der individuellen Kundenlösung im Bereich hochwertiger Steckverbindingssysteme verschrieben hat.

Mit Kreativität, Ideenreichtum und Innovationskraft gestalten wir aktiv die Zukunft unseres Unternehmens und schaffen Werte für unsere Kunden.

ODU – A PERFECT ALLIANCE.

Die Geschäftsführung:

Dr.-Ing. Kurt Woelfl und Denis Giba



HYBRIDSTECKVERBINDER – VIELSEITIG UND EINFACH EINSETZBAR

Kleiner, leichter, leistungsfähiger – was für zahllose Endgeräte in den Bereichen Industrie, Medizin und Mess- und Prüftechnik gilt, ist auch die Anforderung an deren Schnittstellen und die angeschlossene Übertragungsinfrastruktur.

Diese Trends werden künftig die Entwicklungen in der Steckverbindertechnik prägen:

- Miniaturisierung
- Reduzierung des Installationsaufwands
- Maximal effektive Bauraumnutzung

Hybridsteckverbinder können all das leisten und werden den stetig steigenden Anforderungen im anspruchsvollen Umfeld gerecht:

- Schnelle Installation dank Push-Pull-Schnellverbindungstechnik
- Kombinierte Übertragung verschiedener Medien in einer Schnittstelle:
elektrisch (Signale, Leistung, Daten)
physisch (Flüssigkeiten, Gase)

Hybridsteckverbinder bieten maßgeschneiderte, anwendungsgerechte Lösungen. Sie eignen sich für raue Umgebungsbedingungen und garantieren hohe Steckzyklen.

⊕ VORTEILE HYBRIDSTECKVERBINDER

- Eine Schnittstelle für verschiedenste Übertragungen ermöglicht minimalen Installationsaufwand
- Höchstes Leistungspotenzial
Datenübertragung: bis zu 100 Mbit/s
Betriebsdruck: bis zu 5 bar
Leistungsübertragung: bis zu 8,5 kW
Signale: bis zu 22
- Bewährte Schnellverbindungstechnik durch Push-Pull Verriegelung – bis zu 5.000 Steckzyklen
- Minimaler Bauraum erforderlich – bis zu 15 mm
- Höchste Zuverlässigkeit selbst unter den herausforderndsten Umgebungsbedingungen, von –40 °C bis +120 °C Betriebstemperatur
- Und vieles mehr!

MESS- UND PRÜFTECHNIK

ANWENDUNG: Mobile Analytik und Überwachung von Gasströmungen

AUFGABE: Kombinierte Schnittstelle zur Übertragung von elektrischen Signalen und Gasen

LÖSUNG:

- Einfachste Handhabung dank einer einzigen Schnittstelle mit ODU Push-Pull-Schnellverbindungstechnik und Printlötbarkeit der Einbaubuchse
- Maßgeschneiderte Konstruktion und Materialauswahl, angepasst an die rauen Umgebungsbedingungen im Feldeinsatz und die spezifische Situation bei der Konfektion des Steckverbinders
- Höchste Zuverlässigkeit durch anwendungsspezifische Testverfahren (u. a. erhöhte Dichtigkeit, Steckkräfte, Steckzyklen) sichergestellt

ODU MINI-SNAP®



INDUSTRIE UND OUTDOOR

ANWENDUNG: Überwachung und Steuerung der Düngemittelausbringung im mobilen landwirtschaftlichen Gerät

AUFGABE: Kombinierte Übertragung elektrischer Signale und Daten in einer Schnittstelle

LÖSUNG:

- Einfachste Handhabung dank einer einzigen Schnittstelle mit ODU Push-Pull-Schnellverbindungstechnik und Printlötbarkeit des Einbausteckverbinders
- Schnelle Datenübertragung dank Datentransferraten von bis zu 100 Mbit/s gemäß Fast-Ethernet-Standard¹
- Höchste Beständigkeit gegenüber herausforderndsten Umgebungsbedingungen, die durch starke Vibrationen, Staub und Wasser (IP 68) sowie durch elektromagnetische Interferenzen im Steckverbinder geprägt sind

ODU MINI-SNAP®

MEDIZINTECHNIK

ANWENDUNG: Steuerung, Leistungs- und Luftversorgung von professionellem Equipment für Zahnreinigungen

AUFGABE: Kombinierte Übertragung von Luft, elektrischen Signalen und Leistung bis >8,5 kW (bei 1,25 kV AC) in einer Schnittstelle

LÖSUNG:

- Einfachste Handhabung mit nur einer Schnittstelle als ODU Push-Pull-Schnellverbindung
- Höchste Prozesssicherheit durch Crimpanschluss aller Kontakte
- Minimales Gewicht dank Kunststoffgehäuse
- Maßgeschneidert durch applikationsgerechte Integration von Materialien wie Edelstahl im Bereich der Luftdurchführung und die exakt auf die kundenspezifischen Konfigurationsanforderungen angepasste (separater Anschluss von Schlauch und Einzeladern sowie Zugentlastung) Konstruktion des Steckverbinders



ODU MINI-SNAP® PC

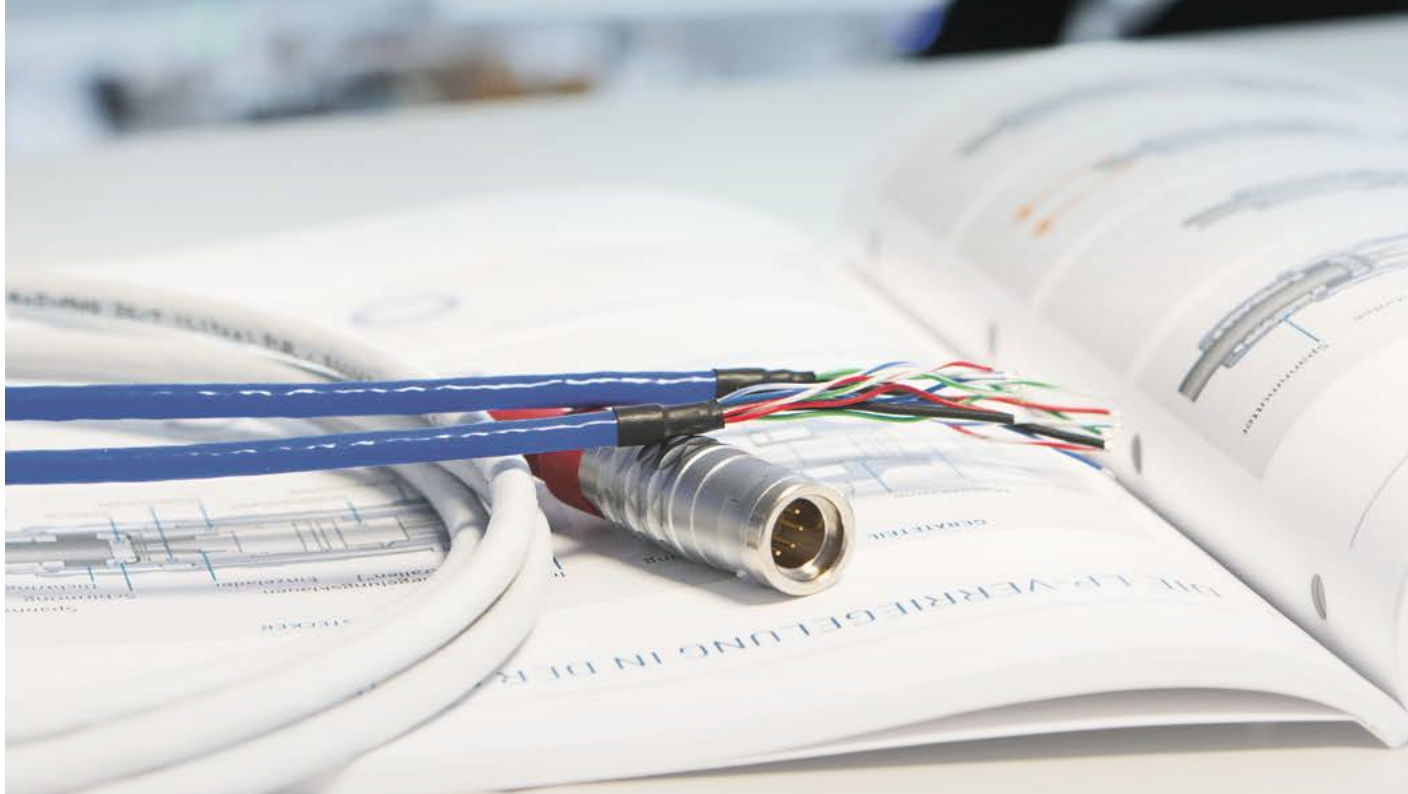
¹Diese ODU-spezifischen Steckverbinder können gängige Datenübertragungsprotokolle wie Ethernet übertragen, sie sind jedoch keine Ethernet-Norm-Steckverbinder.

MEHR ALS EINE LÖSUNG – STANDARD ODER INDIVIDUELL

Neben den verschiedenen bereits existierenden hybriden Steckverbindern wissen wir bei ODU um die vielfältigen Herausforderungen unserer Kunden.

ODU steht für schnelle Lösungsansätze und kurze Wege. Produkte, Vorgaben und die Endanwendung immer fest im Blick, finden unsere Kundenbetreuer die perfekte Verbindung für Sie und liefern effektive Lösungen zugeschnitten auf Ihre Bedürfnisse. ODU verkauft nicht nur ein Produkt, ODU steht für ganzheitlichen Service vom ersten Gespräch bis zur fertigen Applikation. Wir haben Ihre Entwicklung und die damit verbundenen Herausforderungen stets im Blick. Wir liefern maßgeschneiderte Schnittstellen und Infrastrukturlösungen, Steckverbinder und Kabelkonfektionen von hoher Qualität.

Gerne beraten wir Sie auf Ihrem Weg zur perfekt auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittenen Steckverbindungslösung. Rufen Sie an +49 8631 6156-0 oder schreiben Sie uns: info@odu.de



SIE KENNEN IHRE APPLIKATION – WIR FINDEN DIE MASSGESCHNEIDERTE LÖSUNG FÜR SIE!

WELCHE ÜBERTRAGUNGSVARIANTEN KÖNNEN SIE IN EINEM HYBRIDSTECKVERBINDER KOMBINIEREN?

Das Besondere an den Hybridsteckverbindern von ODU ist, dass sowohl elektrische als auch physische Übertragungen kombiniert werden können:

a) Elektrisch

Signal, Leistung, Daten, Sonderbauformen (z. B. Koax)

b) Physisch

Gase, Flüssigkeiten



WELCHE ÜBERLEGUNGEN SIND ESSENZIELL FÜR DIE FESTLEGUNG IHRER HYBRIDEN SCHNITTSTELLE?

a) Allgemeine Anwendungscharakteristika

- Beschreibung der Anwendung
- Welche Übertragungen werden in meiner Schnittstelle benötigt?
- Wie viele Übertragungen möchte ich kombinieren?
- Bauraum
- Umgebungsbedingungen (z. B. Temperatur, Wasser, Staub, Chemikalien)



b) Elektrische Charakteristika

- Polzahl
- Protokolle
- Nennspannung
- Nennstrom



c) Physische Charakteristika

- Medienart
- Schlauchdurchmesser
- Nenndruck

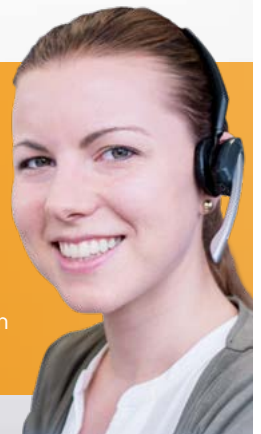


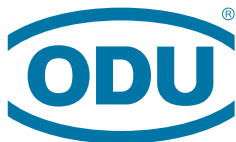
WELCHE KOMBINATIONEN WERDEN AM HÄUFIGSTEN ANGEFRAGT?

- | | |
|-------------------|------------------|
| • Power + Signale | • Signale + Koax |
| • Power + Daten | • Koax + Fluid |
| • Signale + Daten | • Koax + Gas |

Wir sind gerne für Sie da.

Ob Standardvariante oder individuelle Lösung, wir beraten Sie gern. Rufen Sie an +49 8631 6156-0 oder schreiben Sie uns: info@odu.de





A PERFECT ALLIANCE.

ODU GRUPPE WELTWEIT



HAUPTSITZ

ODU GmbH & Co. KG

Pregelstraße 11, 84453 Mühldorf a. Inn, Deutschland

Telefon: +49 8631 6156-0, Fax: +49 8631 6156-49, E-Mail: zentral@odu.de

VERTRIEBSSTANDORTE

ODU Denmark ApS

Telefon: +45 2233 5335

E-Mail: sales@odu-denmark.dk

www.odu-denmark.dk

ODU Japan K.K.

Telefon: +81 3 6441 3210

E-Mail: sales@odu.co.jp

www.odu.co.jp

ODU-UK Ltd.

Telefon: +44 330 002 0640

E-Mail: sales@odu-uk.co.uk

www.odu-uk.co.uk

ODU France SARL

Telefon: +33 1 3935-4690

E-Mail: odu@odu.fr

www.odu.fr

ODU Scandinavia AB

Telefon: +46 176 18262

E-Mail: sales@odu.se

www.odu.se

ODU-USA, Inc.

Telefon: +1 805 484-0540

E-Mail: sales@odu-usa.com

www.odu-usa.com

ODU Italia S.R.L.

Telefon: +39 331 8708847

E-Mail: sales@odu-italia.it

www.odu-italia.it

ODU (Shanghai)

International Trading Co., Ltd.

Telefon: +86 21 58347828-0

E-Mail: oduchina@odu.com.cn

www.odu.com.cn

Weitere Informationen und qualifizierte
Vertretungen finden Sie unter:

www.odu.de/kontakt

PRODUKTIONS- UND LOGISTIKSTANDORTE

Deutschland Otto Dunkel GmbH

China ODU (Shanghai) Connectors Manufacturing Co.Ltd

Mexiko ODU Mexico Manufacturing S.R.L. de C.V.

Rumänien ODU Romania Manufacturing S.R.L.

USA ODU-USA, Inc.

ODU North American Logistics



Für den Download dieser Broschüre
einfach den QR-Code einscannen.

Alle Maßangaben in mm. Die Abbildungen sind teilweise
Illustrationen. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Wir behalten uns das Recht vor, Produkte und deren
technische Spezifikationen, soweit es dem technischen
Fortschritt dient, jederzeit zu ändern. Mit Erscheinen die-
ser Publikation verlieren deren Vorgänger ihre Gültigkeit.
Diese Publikation steht auch als PDF-Datei zum Download
auf www.odu.de zur Verfügung.

GRASWALD • HEILIGTAC | Passau

ODU MINI-SNAP HYBRIDSTECKVERBINDER / B / 0618 / D

ODU MINI-SNAP®
HYBRIDSTECKVERBINDER