

A PERFECT ALLIANCE.

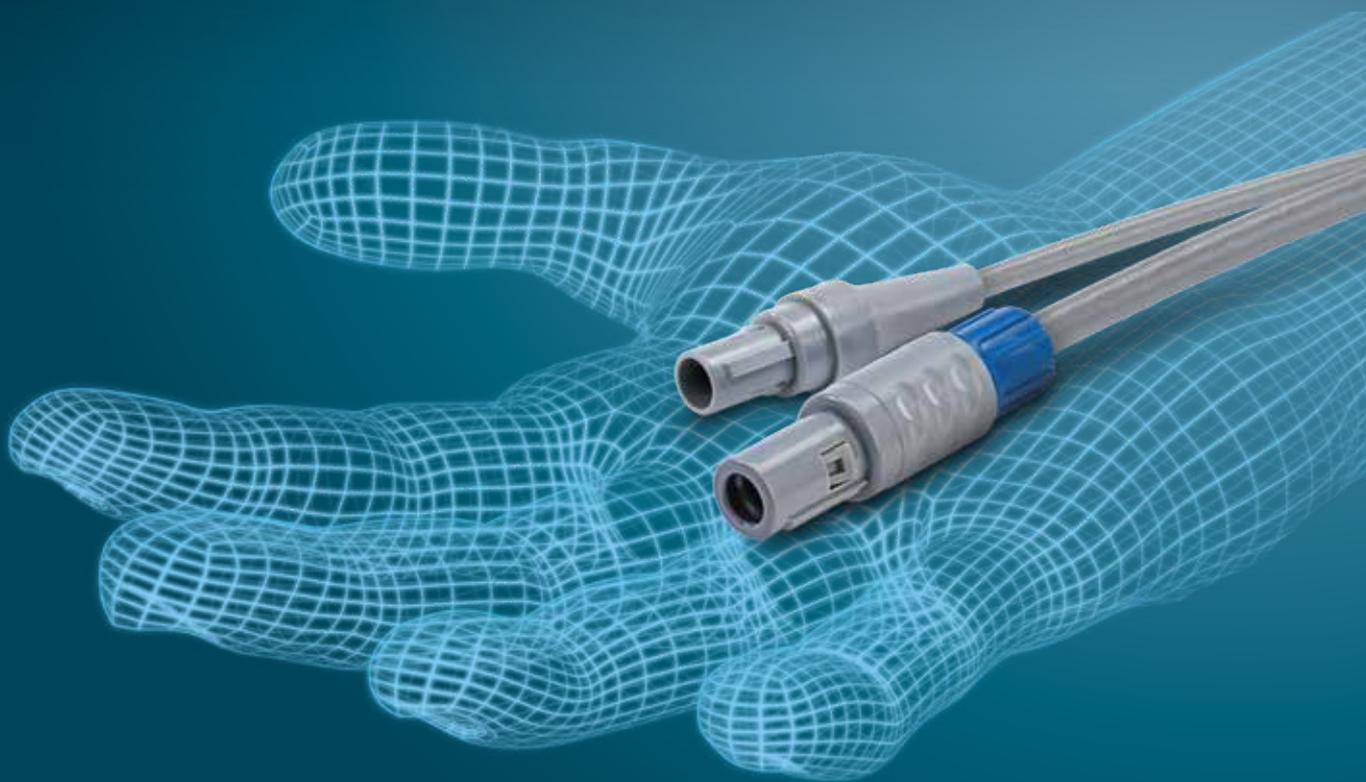


---

# INTUITIV IN DER HANDHABUNG – ROBUST IM EINSATZ

---

Der Kunststoffsteckverbinder, der individuell auf Ihre Anforderungen zugeschnitten wird: ODU MEDI-SNAP®.



GEEIGNET FÜR:



MEDIZINTECHNIK



INDUSTRIELEKTRONIK



MESS- UND PRÜFTECHNIK



A PERFECT ALLIANCE.



INDUSTRIELEKTRONIK



MEDIZINTECHNIK



MESS- UND PRÜFTECHNIK

## SPEZIALIST FÜR KUNSTSTOFFSTECKVERBINDER

# KUNSTSTOFF – GEEIGNET FÜR VIELE ANWENDUNGSBEREICHE

In hoch anspruchsvollen Branchen wie der Medizintechnik, der Industrieelektronik sowie der Mess- und Prüftechnik werden hohe Anforderungen an technische Komponenten gestellt. Ein geringes Gewicht sowie eine möglichst effektive Bauraumnutzung sind gerade für mobile Geräte oder bei großer Platznot unerlässlich. Daher gewinnt vor allem Kunststoff als Material für Steckverbinder immer mehr an Bedeutung. Leichtgewichtig, zugleich wirtschaftlich und möglichst einfach in der Handhabung soll die Verbindung sein. Kunststoffsteckverbinder erfüllen diese Forderungen und sind zudem äußerst flexibel und anpassungsfähig. So können die Steckverbinder durch Einfärben des Kunststoffs farblich perfekt an die Umgebungsbedingungen angepasst oder individuell optisch kodiert werden. Durch ihre hohe chemische Beständigkeit sowie Autoklavierbarkeit gewährleisten robuste Kunststoffe wie PSU und PEI den zuverlässigen Einsatz auch in widriger Umgebung.

# FÜR JEDE ANFORDERUNG DIE PASSENDE VERBINDUNG

Die ODU Kunststoffsteckverbinder haben sich in verschiedensten Anwendungsbereichen bereits bewährt. Von der fertig umspritzten Systemlösung bis hin zur flexiblen, konfektionierbaren Variante bietet das Kunststoff-Portfolio bei ODU für jede Anwendung die passende Verbindung.



	ODU MEDI-SNAP® frei konfektionierbar	ODU MEDI-SNAP® umspritzt
Steckzyklen	> 2.000	> 2.000
Verriegelungsprinzip	Push-Pull	Break-Away
Art der Kodierung	Nut-Feder Kodierung Farbkodierung	Nut-Feder Kodierung
Verfügbare Polzahl bis*	26	16
Baugröße	1/2	1/2 (neu)
Schirmung	+ (Schirmtunnel)	
Signalübertragung	+	+
Powerübertragung	+	+ (neu)
Flüssigkeiten & Gase	+	Auf Anfrage
IP Schutzart in gestecktem Zustand	IP50/IP64	IP64/IP67

\* Weitere Polzahlen auf Anfrage

	ODU MINI-SNAP® PC frei konfektionierbar	ODU MINI-MED® umspritzt
Steckzyklen	> 5.000	> 1.000
Verriegelungsprinzip	Push-Pull	Break-Away
Art der Kodierung	Halbschalenkodierung	Nut-Feder Kodierung
Verfügbare Polzahl bis*	27	6
Baugröße	1/2/3	0
Schirmung	+	
Signalübertragung	+	+
Powerübertragung	Auf Anfrage	Auf Anfrage
Flüssigkeiten & Gase	Auf Anfrage	
IP Schutzart in gestecktem Zustand	IP50/IP67	IP67

\* Weitere Polzahlen auf Anfrage

## ODU MEDI-SNAP®: INTUITIV IN DER HANDHABUNG – PASSGENAU FÜR IHREN EINSATZ

Dank seiner unverwechselbaren Kodieroptionen lässt sich der ODU MEDI-SNAP sicher stecken – und das über 2.000 Steckzyklen hinweg. Der effiziente Kunststoffsteckverbinder bietet sowohl Varianten mit anwenderfreundlicher Push-Pull Verriegelung als auch fertig umspritzte Lösungen mit schnell lösbarer Break-Away Funktion. Das platzsparende Produktdesign dank kleiner Bauformen, hoher Poldichte und Winkelvarianten ermöglicht hohe Leistungsfähigkeit auf kleinstem Bauraum. Durch die Verwendung von Kunststoff ist der Steckverbinder bis zu 75% leichter als vergleichbare Produkte aus Metall.



### 01 EINFACHE HANDHABUNG

Höchster Komfort dank ODU MEDI-SNAP. Eindeutig und sicher in der Bedienung, bietet er selbsterklärende Verbindungstechnik für jeden Anwender.

- + Sicheres Stecken durch Farbkodierung und Einrastgeräusch
- + Einfaches Stecken durch Schnellverbindungstechnik

### 02 EFFIZIENZ

Von der Fertigung über die Installation bis hin zum laufenden Betrieb – der ODU MEDI-SNAP stellt eine hochwirtschaftliche Lösung für Ihren Anwendungsbereich dar.

- + 75% leichter als vergleichbare Metallsteckverbinder
- + Platzsparendes Produktdesign
- + Schnelle Installation und Wartung

### 03 PASSGENAUE LÖSUNG

Durch die hohe Variantenvielfalt und die Möglichkeit der kundenspezifischen Anpassung lässt sich der ODU MEDI-SNAP für verschiedenste Anwendungsbereiche individualisieren.

- + Umspritzte Lösungen für sofortigen Einsatz
- + Große Auswahl an flexibel konfektionierbaren Steckverbindern
- + Chemisch und thermisch beständige Varianten für den Einsatz in rauer Umgebung

## DIE PUSH-PULL VARIANTEN

Der ODU MEDI-SNAP mit Push-Pull Verriegelung wurde für Verbindungen entwickelt, die konstant mechanischer Belastung ausgesetzt sein können.

Die automatische Verriegelung nach dem Stecken verhindert zuverlässig ungewolltes Lösen – selbst bei Zug am Kabel. Nur das gezielte Zurückschieben der Außenhülse trennt die Verbindung – dann ebenso einfach und schnell.

- + Zuverlässige **Schnellverbindungstechnik**
- + **Vibrationsbeständige** Verriegelung



### ORIENTIERUNG DURCH KODIERUNG

Einfach. Intuitiv. Übersichtlich.

- 7 optische Kodierungen über Farbkodierung und Pfeilmarkierung
- 6 mechanische Kodierungen über Nut und Feder

## ODU MEDI-SNAP® – MEHR FLEXIBILITÄT DURCH KONFEKTIONIERBARE LÖSUNGEN

IHR ANSPRUCH – UNSERE HERAUSFORDERUNG: Kompetente Rundumberatung bei ODU.

- 1 Auswahl der passenden **Steckverbinderkombination**
- 2 Abgestimmte **Kabeldefinition** nach Ihren Wünschen
- 3 Maßgeschneiderte **Kabelkonfektionierung**

Wir beraten Sie gerne und passen Steckverbinder sowie Kabel perfekt an Ihre Bedürfnisse an.



ENTDECKEN SIE ONLINE NOCH MEHR  
ZUM ODU MEDI-SNAP  
[www.odu.de/medi-snap](http://www.odu.de/medi-snap)



### ÜBERTRAGUNG VERSCHIEDENER MEDIEN

Von der Signalübertragung über die Stromversorgung bis hin zu Luftdurchführungen – das ODU MEDI-SNAP Portfolio ermöglicht die Übertragung einer Vielzahl verschiedener Medien. Auch die kombinierte Übertragung mehrerer Medien in einer Schnittstelle ist als hybride Ausführung möglich.

- Elektrisch: Signale und Power (bis zu 26 Signale und 230 V)
- Physisch: Flüssigkeiten und Gase



### PLATZSPARENDES PRODUKTDESIGN

- Kleine Bauformen mit geringem Durchmesser
- Hohe Poldichte
- 50% Platzeinsparung in der Bauhöhe durch Winkelsteckverbinder



## DIE BREAK-AWAY VARIANTEN

Der ODU MEDI-SNAP mit Break-Away Funktion wurde für Verbindungen entwickelt, die in Sekunden gesteckt oder getrennt werden müssen.

Ein Zug am Kabel genügt, um die Verbindung zu trennen. Bei leichtem Zug am Kabel wird der Steckverbinder durch die Schnapphaken im Geräteteil gehalten. Wird mit höherer Kraft am Kabel gezogen, löst sich die Schnappverbindung und der Steckverbinder wird getrennt.

- + Ergonomisches Stecken
- + Sekundenschnelle Notfallentriegelung



### ROBUSTHEIT

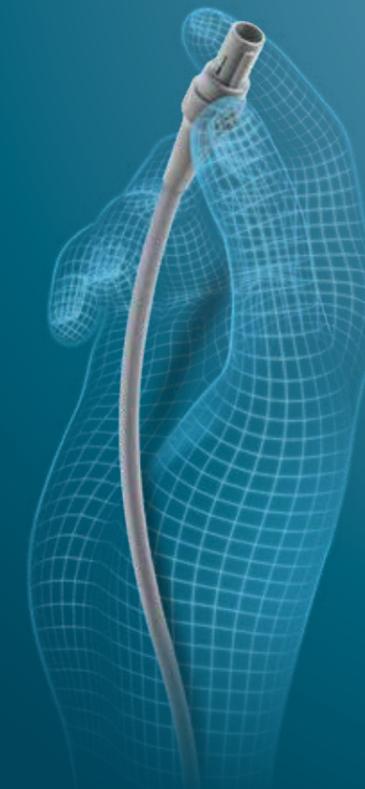
Die ODU MEDI-SNAP Abreißsteckverbinder passen sich verschiedenen Umgebungsbedingungen an:

- Schutz gegen Staub- sowie Wassereindringung bei zeitweisem Eintauchen (IP67)
- Chemische Beständigkeit sowie sterilisierbare Ausführungen

## ODU MEDI-SNAP® – MEHR KOMFORT DURCH FERTIG UMSPRITZTE SYSTEMLÖSUNGEN

PROFITIEREN SIE HIER VOM SYSTEMANSATZ.

- + ODU definiert Steckverbinder sowie Kabel bereits im Vorfeld und liefert die komplette Konfektionierung nach Ihren Spezifikationen. So erhalten Sie ODU Qualität von A bis Z. Sofort einsatzbereit.



### HÖCHSTE EFFIZIENZ & QUALITÄT

Die ODU-interne Konfektionsleistung macht die umspritzten Varianten besonders effizient. Kompromisslose Qualität wird gewährleistet durch 100% elektrische Tests. Sie erhalten eine Rundumlösung, die kaum Installationsaufwand bedeutet.

Profitieren Sie von unserer Expertise in der Konfektion.

- Ein Ansprechpartner für das komplette System
- Langjähriges Know-how in der Konfektionierung
- Flexibel konfektionierte Steckverbindungen sowie anwendungsspezifische Individualanfertigung möglich
- Hochmoderne Fertigungseinrichtungen in allen ODU Produktionsstandorten



MEDIZINTECHNIK

## ROBUST IM EINSATZ – INTUITIV IN DER HANDHABUNG

Dank seiner hohen chemischen Beständigkeit und der vollständigen Sterilisierbarkeit wird der ODU MEDI-SNAP den hohen Anforderungen in der Medizintechnik gerecht.

### IHRE VORTEILE

- + Sicheres Stecken dank Push-Pull Verriegelung
- + Schnell lösbare Break-Away Funktion
- + Platzsparendes Produktdesign
- + Greifbar mit OP-Handschuhen

### SIGNALÜBERTRAGUNG IN PFERDEINHALATOREN

Bei diesem Vernebelungsgerät zur Lungenbehandlung von Pferden verbindet der umspritzte ODU MEDI-SNAP Abreißsteckverbinder die Steuerungseinheit mit dem Vernebler.

- + **Plug & Play Lösung** für sofortigen Einsatz
- + **Intuitives Handling** dank kundenspezifischer Pfeilkodierung
- + **Break-Away Funktion** zur Notfallentriegelung



### SIGNALÜBERTRAGUNG IN BIORESONANZGERÄTEN

Mit Hilfe der Bioresonanzmethode werden die Selbstheilungskräfte des Patienten angeregt. Hierfür wird er über Elektroden mit dem Gerät verbunden. Die Signalübertragung zum Bildschirm erfolgt hierbei über verschiedene ODU MEDI-SNAP Steckverbinder mit Knickschutzülle.

- + Intuitiv in der Handhabung dank unterschiedlicher Farbkodierungen
- + Schnelles sowie sicheres Stecken mit bewährter Push-Pull Verriegelung
- + Autoklavierbare Steckverbindung





INDUSTRIELELEKTRONIK

## SCHNELL EINSATZBEREIT – INTUITIV IN DER HANDHABUNG

Der effiziente Kunststoffsteckverbinder ist durch seinen geringen Installationsaufwand und fertig umspritzte Varianten sofort einsatzbereit. Die vibrationsbeständige Push-Pull Verriegelung des ODU MEDI-SNAP schützt vor ungewolltem Lösen.

### IHRE VORTEILE

- + UL-zertifiziert
- + 75% leichter als vergleichbare Metallsteckverbinder
- + Platzsparendes Produktdesign

## STROMVERSORGUNG VON LED-SCREENS

Bei LED-Screens für große Tribünen sorgt der ODU MEDI-SNAP für die Stromversorgung der einzelnen Bildschirme. Die Push-Pull Verbindungstechnik ermöglicht eine schnelle Montage der Screens und garantiert eine zuverlässige Übertragung.

- + Spannungsübertragung bis 230 V
- + Geeignet für **Outdoor-Anwendungen**



## STROMVERSORGUNG IN MOBILEN SICHERHEITSSYSTEMEN

Bei diesem Sicherheitssystem wird der ODU MEDI-SNAP unter anderem zur Spannungsversorgung sowie für den Anschluss und die Versorgung externer Komponenten wie Kameras und Sensoren eingesetzt. Gerade bei mobilen Geräten ist das geringe Gewicht ein entscheidender Vorteil im Vergleich zu Metallsteckverbindern.

- + **Schnelles Stecken** dank sicherer Push-Pull Verriegelung
- + **Langlebigkeit** dank robustem Produktdesign





MESS- UND PRÜFTECHNIK

## ZUVERLÄSSIG IM EINSATZ – PASSGENAU FÜR IHRE ANWENDUNG

Auf den ODU MEDI-SNAP ist Verlass. Die sichere Push-Pull Verriegelung schützt vor ungewolltem Lösen der Verbindung. Dank seiner unverwechselbaren Kodieroptionen ist sicheres Stecken garantiert.



### IHRE VORTEILE

- + Minimaler Installations- und Wartungsaufwand
- + 75% leichter als vergleichbare Metallsteckverbinder
- + Platzsparendes Produktdesign

## STROMVERSORGUNG VON UNIVERSAL-MESSGERÄTEN

Dieser universell einsetzbare Messverstärker wird über den ODU MEDI-SNAP mit bis zu 30 Volt Spannung versorgt. Durch die abgewinkelten Printkontakte beim Geräteteil und die rückseitige Montage wird der knappe Bauraum optimal genutzt.

- + Zuverlässigkeit über 2.000 Steckzyklen hinweg
- + Anwenderfreundliche Push-Pull Verriegelung



## SIGNALÜBERTRAGUNG IN LEISTUNGSMESSGERÄTEN

Ein Leistungsmessgerät erfasst und protokolliert diverse Parameter wie Strom, Spannung sowie die zugehörigen Netzqualitätswerte. Fertig umspritzte ODU MEDI-SNAP Abreißsteckverbinder bilden die Schnittstelle zwischen den flexiblen Strommesszangen und dem Gerätedisplay.

- + Hohe Wirtschaftlichkeit dank fertig umspritzter Lösungen
- + Optimal für den mobilen Einsatz dank geringem Gewicht



# GENIALE IDEEN PERFEKTE LÖSUNGEN

DIE PRODUKTWELT VON ODU.

+ Vielfältige Verbindungslösungen für ein breites Aufgabenspektrum: Ob für die Übertragung von Leistung, Signalen, Daten oder Medien – ODU bietet immer die idealen Schnittstellen, wenn Qualität und absolute Zuverlässigkeit gefragt sind.



## KOMPAKTE MODULARE STECKVERBINDUNGSSYSTEME

- Applikationsspezifische Hybridschnittstelle
- Für manuelles Stecken und automatisches Andocken
- Höchste Packungsdichte
- Flexible Modulbauweise
- Vielzahl von Übertragungsmodulen
- Unterschiedliche Verriegelungsmöglichkeiten
- Zur Übertragung von Signalen, Power, Hochstrom, Hochspannung, Koax, Medien wie Luft oder Fluiden, Datenraten oder Lichtwellen
- Steckzyklen nach Bedarf skalierbar: von 10.000 bis über 100.000 (1 Mio.)



## PUSH-PULL RUNDSTECKVERBINDER

- Rundsteckverbinderserien im robusten Metallgehäuse oder im Kunststoffgehäuse
- Kontakte für Löt-, Crimp- und Printanschluss
- Varianten mit Push-Pull Verriegelung für eine gesicherte Steckverbindung sowie Break-Away Funktion für schnelles Lösen
- 2 bis 55 Kontakte
- IP 50 bis IP 69
- Autoklavierbar für medizinische Anwendungen
- Hybrideinsätze für kombinierte Übertragung



## ELEKTRISCHE KONTAKTE

- Kontakttechnologien für alle Anforderungen
- Höchste Zuverlässigkeit und Lebensdauer
- Bis zu 1 Million Steckzyklen
- Strombelastbarkeit bis zu 2.400 Ampere und mehr
- Robuste Kontaktsysteme, selbst für widrige Einsatzgebiete
- Wirtschaftliche Lösungen für automatisierte Verarbeitung



## SCHWERE STECKVERBINDER & STECKVERBINDER FÜR ANDOCK- UND ROBOTERSYSTEME

- Extrem langlebig auch bei extremen Anforderungen
- Störungsfreie und sichere Verbindung auch unter Vibration
- Bis zu 500 A (höhere Ströme auf Anfrage)
- Hohe Kontaktsicherheit durch Drahtfedertechnologie
- Große Poldichte durch kleinste Kontaktdurchmesser
- Geringe Übergangswiderstände



## APPLIKATIONS- UND KUNDENSPEZIFISCHE LÖSUNGEN

- Kontakte, Steckverbinder und Konfektionierungen für höchste technische Ansprüche sowie Spezialanwendungen
- Erstklassige Umsetzungskompetenz
- Hohe Fertigungstiefe – alle Kompetenzen und Schlüsseltechnologien unter einem Dach
- Kompetente und partnerschaftliche Beratung
- Kurze Entwicklungs- und Fertigungswege



## KABELKONFEKTIONIERUNG

- Komplettsysteme aus einer Hand und langjähriges Know-how in der Konfektionierung
- Modernste Fertigungseinrichtungen mit 100% Endprüfung, Hochspannungsprüfung, Komponentenprüfung und Druckprüfung bis 100 bar
- Fertigung im Reinraum
- Umspritzung in Hotmelt- und Hochdruckverfahren
- Kundenspezifisches Labeling
- Rapid Prototyping für Muster



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](mailto:zentral@odu.de)

### VERTRIEBSSTÄNDORTE

#### ODU Denmark ApS

Telefon: +45 2233 5335  
E-Mail: [sales@odu-denmark.dk](mailto:sales@odu-denmark.dk)  
[www.odu-denmark.dk](http://www.odu-denmark.dk)

#### ODU Japan K.K.

Telefon: +81 3 6441 3210  
E-Mail: [sales@odu.co.jp](mailto:sales@odu.co.jp)  
[www.odu.co.jp](http://www.odu.co.jp)

#### ODU-UK Ltd.

Telefon: +44 330 002 0640  
E-Mail: [sales@odu-uk.co.uk](mailto:sales@odu-uk.co.uk)  
[www.odu-uk.co.uk](http://www.odu-uk.co.uk)

#### ODU France SARL

Telefon: +33 1 3935-4690  
E-Mail: [odu@odu.fr](mailto:odu@odu.fr)  
[www.odu.fr](http://www.odu.fr)

#### ODU Scandinavia AB

Telefon: +46 176 18262  
E-Mail: [sales@odu.se](mailto:sales@odu.se)  
[www.odu.se](http://www.odu.se)

#### ODU-USA, Inc.

Telefon: +1 805 484-0540  
E-Mail: [sales@odu-usa.com](mailto:sales@odu-usa.com)  
[www.odu-usa.com](http://www.odu-usa.com)

#### ODU Italia S.R.L.

Telefon: +39 331 8708847  
E-Mail: [sales@odu-italia.it](mailto:sales@odu-italia.it)  
[www.odu-italia.it](http://www.odu-italia.it)

#### ODU (Shanghai)

**International Trading Co., Ltd.**  
Telefon: +86 21 58347828-0  
E-Mail: [oduchina@odu.com.cn](mailto:oduchina@odu.com.cn)  
[www.odu.com.cn](http://www.odu.com.cn)

#### Weitere Informationen und qualifizierte Vertretungen finden Sie unter:

[www.odu.de/kontakt](http://www.odu.de/kontakt)

### PRODUKTIONSSTÄNDORTE

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.



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

GRASWALD HEILIGTAG | Passau

We reserve the right to modify product and technical data.

MEDI-SNAP / B / 1027 / D