

A PERFECT ALLIANCE.



ODU-MAC[®] Silver-Line

ODU DOCK Silver-Line

Kompaktes modulares Steckverbindungssystem
bis 6.300V, 25 bar, 10 Gbit/s, 100.000 Steckzyklen und 9,0 GHz

AUTOMATISCHES ANDOCKEN

KURZÜBERSICHT



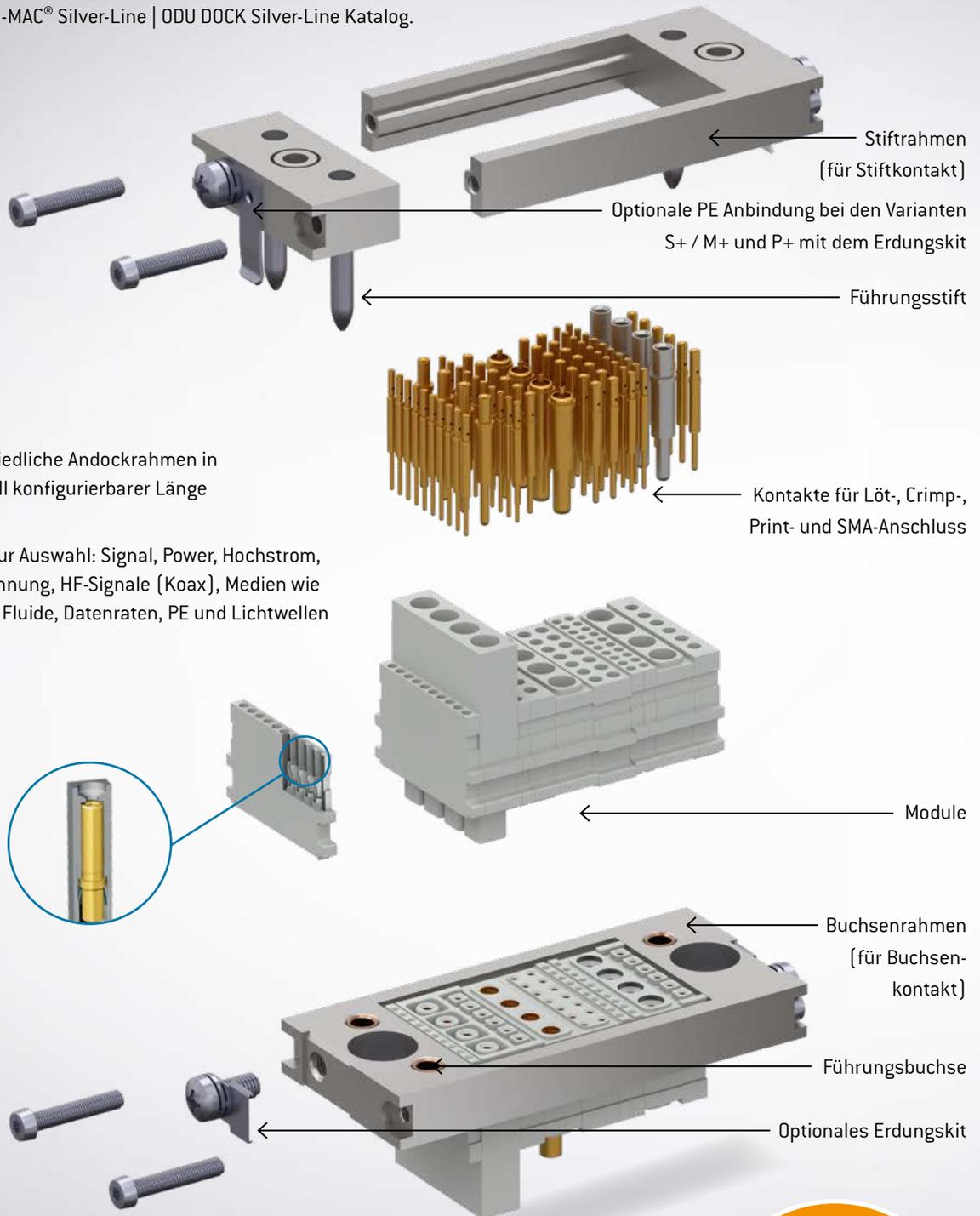
ODU-MAC[®] SILVER-LINE | ODU DOCK SILVER-LINE

ODU-MAC[®] WHITE-LINE

ODU-MAC[®] BLUE-LINE

DAS PRINZIP DES ODU-MAC®

Mit dieser Übersicht erhalten Sie einen Einblick in die Modulbauweise des ODU-MAC®. Ausführliche Informationen finden Sie auf unserer Website oder direkt im ODU-MAC® Silver-Line | ODU DOCK Silver-Line Katalog.



7 unterschiedliche Andockrahmen in individuell konfigurierbarer Länge

36 Module zur Auswahl: Signal, Power, Hochstrom, Hochspannung, HF-Signale (Koax), Medien wie Luft oder Fluide, Datenraten, PE und Lichtwellen

Demontierbare Kontakte mit Clip-Prinzip

100.000
Steckzyklen
und mehr

ÜBERRAGEND – FÜR ALLE ANFORDERUNGEN

Lassen Sie sich auf den nächsten Seiten von der Vielfalt der Übertragungsarten wie USB® 1.1¹, USB® 2.0¹, USB® 3.2 Gen 1x1¹, HDMI®¹, FireWire®¹, CAT 5, CAT 6_A und Ethernet überzeugen.

¹ Diese ODU-spezifischen Steckverbinder können gängige Datenübertragungsprotokolle wie USB® 1.1, USB® 2.0, USB® 3.2 Gen 1x1, HDMI® und FireWire® übertragen, sie sind jedoch keine USB®, HDMI®- und FireWire®-Norm-Steckverbinder.

INDIVIDUELL KONFIGURIERT FÜR IHRE ANFORDERUNGEN



Die flexible Modulbauweise des ODU-MAC® ermöglicht die Kombination verschiedenster Übertragungsarten innerhalb einer Steckverbindung.

ODU-MAC® **Silver-Line** DAS AUTOMATISCHE ANDOCKEN.

Je nach Anforderung stehen Ihnen beim automatischen Andocken 7 verschiedene Rahmentypen als Basis für die Bestückung mit Modulen zur Auswahl.

Toleranzausgleich von +/- 0,6 mm bis +/- 2,5 mm verfügbar

ÜBERZEUGEND – DAS ODU-MAC® SYSTEM

- + Versionen im **Andockrahmen** für **automatisches Andocken**
- + Auswahl aus einer **Vielzahl von Modulen**
- + Aufgrund **höchster Packungsdichte** äußerst platzsparend
- + **Anschlussquerschnitte** von 0,08 mm² bis 50 mm² lieferbar
- + Komplettlösungen inkl. **Kabelkonfektionierung**

ODU-MAC® L (LARGE)

Rahmen mit höherem Toleranzausgleich und verstärkten Führungsbuchsen sowie verlängerten Führungsstiften

Toleranzausgleich: +/- 1,2 mm



ODU-MAC® S (STANDARD)

Standardlösung für Andockaufgaben

Toleranzausgleich: +/- 0,6 mm



ODU-MAC® S+ (SPEZIAL)

Der neue Standard für Andockaufgaben

Toleranzausgleich: +/- 1,2 mm



ODU-MAC® SWK (SCHNELLWECHSELKOPF)

Andockrahmen für höchste Anforderungen in Bezug auf Steckzyklen (Connector Saver) mit niedrigster Wartezeit und Wartungsaufwand durch einfachen Austausch der Wechselteile

Toleranzausgleich: +/- 0,6 mm



ODU-MAC® P+ (POWER)

Der Rahmen für höchste Anforderungen dank verstärktem Rahmendesign

Toleranzausgleich: +/- 2,5 mm



ODU-MAC® M+ (MINI)

Kompakte Bauform mit geringstem Platzbedarf

Toleranzausgleich: +/- 0,6 mm



ODU-MAC® T (QUER)

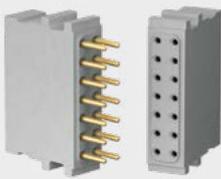
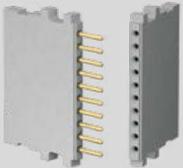
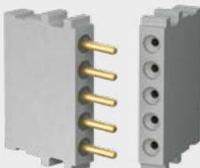
Querrahmen zum Einbau in kundenspezifischer Gehäuselösung bzw. bei Notwendigkeit geringer Bauhöhe



ÜBERSICHT ALLER MODULE



Module mit diesem Zeichen können im ODU DOCK Silver-Line verwendet werden, Platzbedarf berücksichtigen.

	Module	Beschreibung	Einheiten/ Breite	Eigenschaften
Signal		14-polig für gedrehte Kontakte Kontakt-Ø: 1,02 mm	 7,62 mm	Betriebsspannung ¹ 320 V Bemessungsstoßspannung ¹ 2.500 V Max. Dauerstrom ² 13,5 A bei 0,5 mm ² Verschmutzungsgrad ¹ 2 Steckzyklen mind. 100.000 + Hohe Poldichte
		10-polig für gedrehte Kontakte Kontakt-Ø: 0,76 mm	 2,54 mm	Betriebsspannung ¹ 250 V Bemessungsstoßspannung ¹ 1.500 V Max. Dauerstrom ² 11 A bei 0,38 mm ² Verschmutzungsgrad ¹ 2 Steckzyklen mind. 100.000 + Höchste Poldichte
		10-polig für gestanzte Kontakte Kontakt-Ø: 0,7 mm	 2,54 mm	Betriebsspannung ¹ 32 V Bemessungsstoßspannung ¹ 1.500 V Max. Dauerstrom ² 6 A bei 0,38 mm ² Verschmutzungsgrad ¹ 2 Steckzyklen mind. 5.000 + Wirtschaftliche Lösung
		6-polig für gedrehte Kontakte Kontakt-Ø: 1,02 mm	 5,08 mm	Betriebsspannung ¹ 400 V Bemessungsstoßspannung ¹ 3.000 V Max. Dauerstrom ² 13,5 A bei 0,5 mm ² Verschmutzungsgrad ¹ 2 Steckzyklen mind. 100.000
		5-polig für gedrehte Kontakte Kontakt-Ø: 1,5 mm	 5,08 mm	Betriebsspannung ¹ 500 V Bemessungsstoßspannung ¹ 2.500 V Max. Dauerstrom ² 27 A bei 1,5 mm ² Verschmutzungsgrad ¹ 2 Steckzyklen mind. 100.000
Power		4-polig für gedrehte Kontakte Kontakt-Ø: 2,41 mm	 7,62 mm	Betriebsspannung ¹ 500 V Bemessungsstoßspannung ¹ 3.000 V Max. Dauerstrom ² 41 A bei AWG 12 Verschmutzungsgrad ¹ 2 Steckzyklen mind. 100.000

¹Nach IEC 60664-1:2007 (VDE 0110-1:2008) für Verschmutzungsgrad 2

²Definition max. Dauerstrom siehe ODU-MAC® Silver-Line | ODU DOCK Katalog Silver-Line Seite 197 unter www.odu.de/downloads/kataloge

ÜBERSICHT ALLER MODULE



Module mit diesem Zeichen können im ODU DOCK Silver-Line verwendet werden, Platzbedarf berücksichtigen.

	Module	Beschreibung	Einheiten/ Breite	Eigenschaften
Power		3-polig für gedrehte Kontakte Kontakt-Ø: 3 mm	 7,62 mm	Betriebsspannung ¹ 500 V Bemessungsstoßspannung ¹ 3.000 V Max. Dauerstrom ² 58 A bei 6 mm ² Verschmutzungsgrad ¹ 2 Steckzyklen mind. 100.000
		3-polig für gedrehte Kontakte Kontakt-Ø: 3 mm	 10,16 mm	Betriebsspannung ¹ 2.500 V Bemessungsstoßspannung ¹ 10.000 V Max. Dauerstrom ² 58 A bei 6 mm ² Verschmutzungsgrad ¹ 2 Steckzyklen mind. 100.000
		2-polig für gedrehte Kontakte Kontakt-Ø: 5 mm	 12,7 mm	Betriebsspannung ¹ 1.000 V Bemessungsstoßspannung ¹ 4.000 V Max. Dauerstrom ² 119 A bei 16 mm ² Verschmutzungsgrad ¹ 2 Steckzyklen mind. 100.000
Hochstrom		2-polig für gedrehte Kontakte mit ODU SPRINGTAC ³ Kontakt-Ø: 8 mm	 15,24 mm	Betriebsspannung ¹ 500 V Bemessungsstoßspannung ¹ 3.000 V Max. Dauerstrom ² 142 A bei 25 mm ² Verschmutzungsgrad ¹ 2 Steckzyklen mind. 100.000
		2-polig für gedrehte Kontakte mit ODU LAMTAC ⁴ Kontakt-Ø: 8 mm	 15,24 mm	Betriebsspannung ¹ 500 V Bemessungsstoßspannung ¹ 3.000 V Max. Dauerstrom ² 154 A bei 25 mm ² Verschmutzungsgrad ¹ 2 Steckzyklen mind. 10.000
		1-polig für gedrehte Kontakte mit ODU LAMTAC ⁴ Kontakt-Ø: 10 mm oder Kontakt-Ø: 12 mm	 17,78 mm bei beiden Versionen	Ausführung 10 mm 12mm Betriebsspannung ¹ 500 V 400 V Bemessungsstoßspannung ¹ 4.000 V 3.000 V Max. Dauerstrom ² 179 A 225 A bei 35 mm ² bei 50 mm ² Verschmutzungsgrad ¹ 2 2 Steckzyklen mind. 10.000 mind. 10.000

¹Nach IEC 60664-1:2007 (VDE 0110-1:2008) für Verschmutzungsgrad ² Definition max. Dauerstrom siehe ODU-MAC[®] Silver-Line | ODU DOCK Katalog Silver-Line Seite 197 unter www.odu.de/downloads/kataloge ³Kontakt mit Drahtfedertechnologie ⁴Kontakt mit Lamellentechnologie

ÜBERSICHT ALLER MODULE



Module mit diesem Zeichen können im ODU DOCK Silver-Line verwendet werden, Platzbedarf berücksichtigen.

	Module	Beschreibung	Einheiten/ Breite	Eigenschaften
PE		1-polig für gedrehte Kontakte mit ODU LAMTAC ³ Kontakt-Ø: 10 mm	5 Einheiten 12,7 mm	Steckzyklen Leiterquerschnitt mind. 10.000 10 / 16 / 25 mm ²
Hochspannung		4-polig für gedrehte Kontakte Kontakt-Ø: 1,5 mm	3 Einheiten 7,62 mm	Betriebsspannung ¹ 2.500 V Bemessungsstoßspannung ¹ 10.000 V Max. Dauerstrom ² 27 A bei 1,5 mm ² Verschmutzungsgrad ¹ 2 Steckzyklen mind. 100.000 + Hohe Poldichte, Hochspannung
		1-polig Kontakt-Ø: 2 mm	8 Einheiten 20,32 mm	Betriebsspannung ¹ 6.300 V Bemessungsstoßspannung ¹ 20.000 V Verschmutzungsgrad ¹ 2 Steckzyklen mind. 10.000 + Hochspannung
HF-Signale (Koax)		4-polig für 50 Ω HF-Signale (Koax)-Kontakte	3 Einheiten 7,62 mm	Frequenzbereich Steckzyklen 0 bis 1,3 GHz mind. 60.000 + Hohe Poldichte
		2-polig für 50 Ω HF-Signale (Koax)-Kontakte SMA-Anschluss	5 Einheiten 12,7 mm	Frequenzbereich Steckzyklen 0 bis 9,0 GHz mind. 100.000 + 9,0 GHz
		2-polig für 50 Ω HF-Signale (Koax)-Kontakte	5 Einheiten 12,7 mm	Frequenzbereich Steckzyklen 0 bis 2,4 GHz mind. 100.000

¹Nach IEC 60664-1:2007 (VDE 0110-1:2008) für Verschmutzungsgrad 2 ²Definition max. Dauerstrom siehe ODU-MAC[®] Silver-Line | ODU DOCK Silver-Line Katalog Seite 197 unter www.odu.de/downloads/kataloge ³Kontakt mit Lamellentechnologie

ÜBERSICHT ALLER MODULE



Module mit diesem Zeichen können im ODU DOCK Silver-Line verwendet werden, Platzbedarf berücksichtigen.

	Module	Beschreibung	Einheiten/ Breite	Eigenschaften	
HF-Signale (Koax)		2-polig für 50 Ω HF-Signale (Koax)-Kontakte	 12,7 mm	Frequenzbereich Steckzyklen + Hochspannung 	0 bis 2,8 GHz mind. 100.000
		2-polig für 75 Ω HF-Signale (Koax)-Kontakte	 12,7 mm	Frequenzbereich Steckzyklen	0 bis 3,0 GHz mind. 100.000
Druckluft- und Fluiddurchführung		2-polig für Druckluftventile	 12,7 mm	Schlauchdurchmesser Steckzyklen + 20 bar	M5 bzw. max. 4 mm mind. 100.000
		2-polig für Druckluftventile	 40,64 mm	Schlauchdurchmesser Schlauchanschluss Steckzyklen + 12 bar	max. 6 mm max. 6 mm mind. 100.000
		1-polig für Druckluftventil	 20,32 mm	Schlauchdurchmesser Schlauchanschluss Steckzyklen + 12 bar	max. 6 mm max. 6 mm mind. 100.000
		2-polig für Fluidkupplung	 12,7 mm	Schlauchanschluss Steckzyklen + 16 bar	M5-Innengewinde mind. 100.000

ÜBERSICHT ALLER MODULE



Module mit diesem Zeichen können im ODU DOCK Silver-Line verwendet werden, Platzbedarf berücksichtigen.

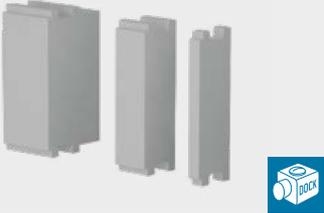
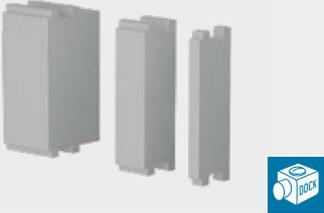
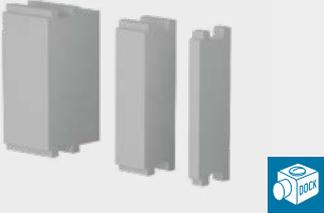
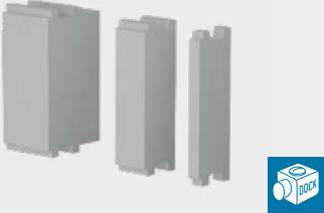
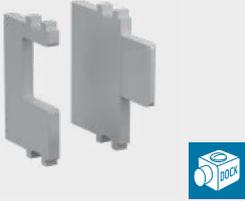
	Module	Beschreibung	Einheiten / Breite	Eigenschaften	
Druckluft- und Fluid- durchführung		1-polig für Fluidkupplung	9 Einheiten 22,86 mm	Schlauchanschluss Steckzyklen + 25 bar	G1/4 mind. 100.000
Lichtwellenleiter		5-polig für LWL-Kontakte für Kunststofffaser (POF)	2 Einheiten 5,08 mm	Einfügedämpfung typisch Steckzyklen + Hohe Poldichte	1,5 dB bei 670 nm mind. 40.000
		2-polig für LWL-Kontakte für Kunststofffaser (POF)	5 Einheiten 12,7 mm	Steckzyklen Einfügedämpfung typisch	mind. 100.000 1,5 dB bei 670 nm
		3-polig für LWL-Kontakte für Glasfaser (GOF)	4 Einheiten 10,16 mm	Steckzyklen Einfügedämpfung typisch	mind. 100.000 1 dB bei 670 nm
Geschirmte Durchführung / High-Speed- Steckverbindung		2- bis 10-polig für Einsätze Größe 0	5 Einheiten 12,7 mm	Steckzyklen Geeignet für alle gängigen Bussysteme USB® 1.1 ¹ , USB® 2.0 ¹ , USB® 3.2 Gen 1x1 ¹ , FireWire® ¹ , Ethernet, CAT 5	mind. 10.000
		2- bis 14-polig für Einsätze Größe 1	6 Einheiten 15,24 mm	Geeignet für alle gängigen Bussysteme USB® 2.0 ¹ , Ethernet, CAT 5 + Steckzyklen mit ODU TURNTAC® min. 10,000 + Steckzyklen mit ODU SPRINGTAC® min. 60,000	

¹Diese ODU-spezifischen Steckverbinder können gängige Datenübertragungsprotokolle wie USB® 1.1, USB® 2.0, USB® 3.2 Gen 1x1, HDMI® und FireWire® übertragen, sie sind jedoch keine USB®, HDMI®- und FireWire®-Norm-Steckverbinder.

ÜBERSICHT ALLER MODULE



Module mit diesem Zeichen können im ODU DOCK Silver-Line verwendet werden, Platzbedarf berücksichtigen.

	Module	Beschreibung	Einheiten/Breite	Eigenschaften
Geschirmte Durchführung / High-Speed-Steckverbindung		4- bis 16-polig für Einsätze Größe 2	 Einheiten 17,78 mm	Geeignet für alle gängigen Bussysteme HDMI ¹ , Ethernet, CAT 5, CAT 6 _A + Steckzyklen mit ODU TURNTAC [®] min. 10,000 + Steckzyklen mit ODU SPRINGTAC [®] min. 60,000
		10- bis 30-polig für Einsätze Größe 3	 Einheiten 20,32 mm	Steckzyklen mind. 10.000 Geeignet für alle gängigen Bussysteme Ethernet
Leer-Module / Zwischenstück-Module / Kodier-Module / Stiftschutz-Module		Leer-Module	 Einheit 2,54 mm	Dienen zum Auffüllen von nicht vollständig bestückten Rahmenen.
			 Einheiten 7,62 mm	
			 Einheiten 12,7 mm	
				
		Zwischenstück-Module	 Einheit 2,54 mm	Sind unbestückt und ermöglichen die Steckbarkeit trotz unterschiedlicher Kontaktbestückung im Stiftteil. Informationen zu den einzelnen Zwischenstücken finden sich bei den jeweiligen Modulen im ODU-MAC [®] Silver-Line ODU DOCK Silver-Line Katalog.
			 Einheiten 5,08 mm	
			 Einheiten 7,62 mm	
			 Einheiten 12,7 mm	
		Kodier-Module	 Einheit 2,54 mm	Werden zwischen den Modulen angeordnet, um eine weitere Kodierung neben dem Führungssystem zu schaffen.
		Stiftschutz-Module	 Einheit 2,54 mm	Dienen als Schutz für die Stifte in Verbindungen mit kleinen Stiftdurchmessern.

¹ Diese ODU-spezifischen Steckverbinder können gängige Datenübertragungsprotokolle wie HDMI[®] übertragen, sie sind jedoch keine HDMI[®]-Norm-Steckverbinder.

DAS PRINZIP DES ODU DOCK

Silver-Line

Mit dieser Übersicht erhalten Sie einen Einblick in die Modulbauweise des ODU DOCK Silver-Line. Ausführliche Informationen finden Sie auf unserer Website oder direkt im ODU-MAC® Silver-Line | ODU DOCK Silver-Line Katalog.

100.000
Steckzyklen
und mehr

DER ODU DOCK SILVER-LINE IM ÜBERBLICK

3

Dockingplattenstärken möglich:
10 mm, 14 mm, 20 mm

2

Kontaktoberflächen

32

Module zur Auswahl:
Signal, Power, Hochstrom, Hochspannung, HF-Signale (Koax), Medien wie Luft und Fluide, Datenraten oder Lichtwellen

15

Polzahlenvarianten für Signal-, Leistungs- und Hybridübertragung

2

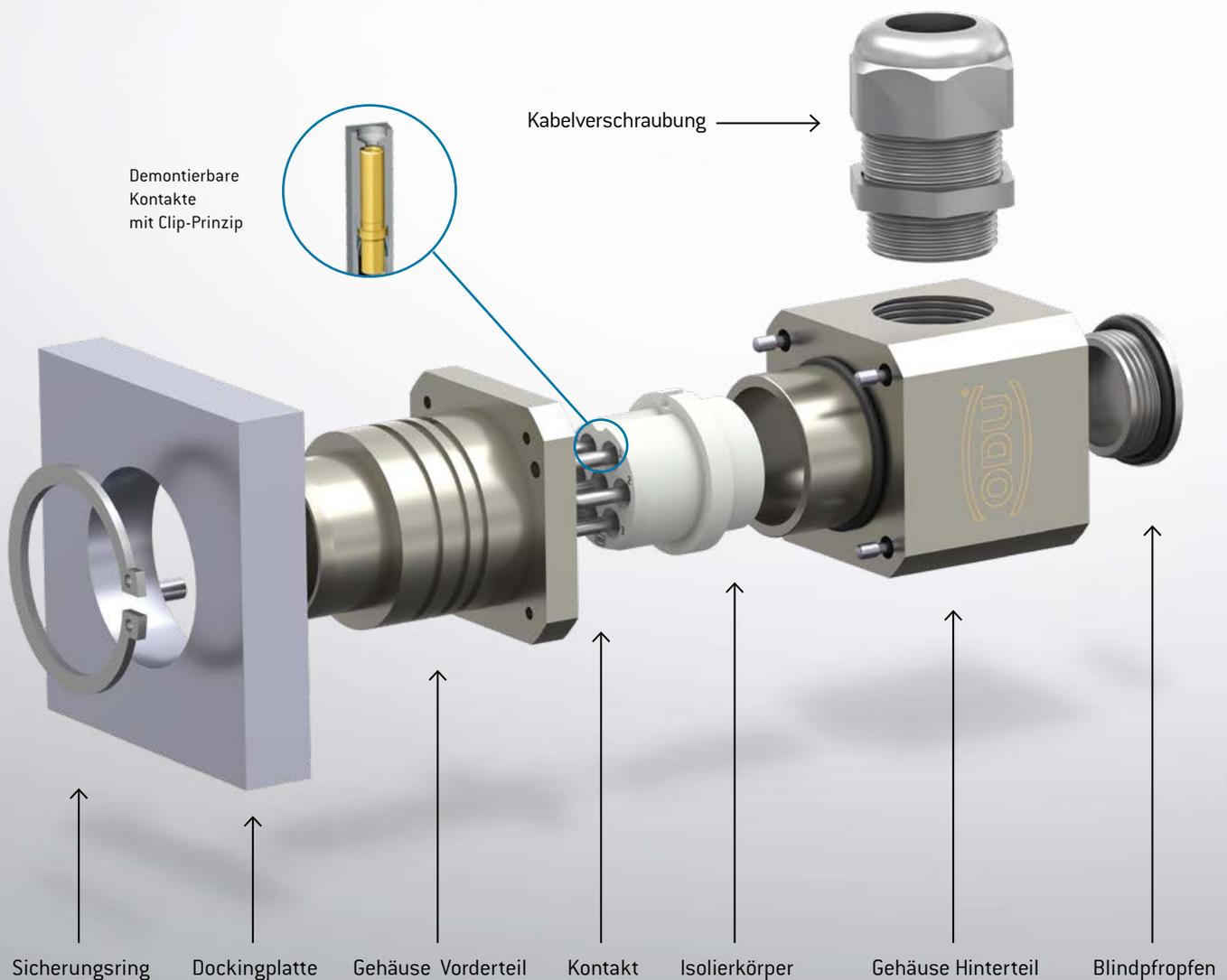
Gehäusevarianten
(optional mit EMV-Schutz)



Aluminium vernickelt



Kunststoff



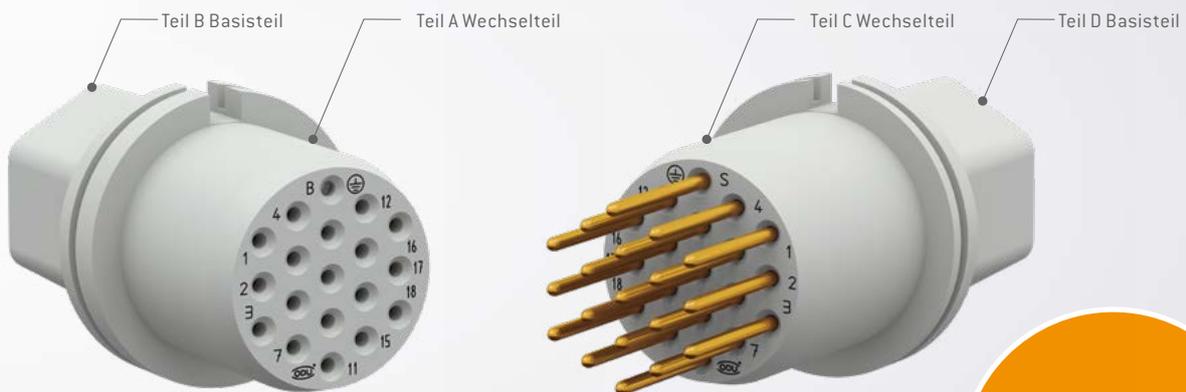
ODU DOCK **Silver-Line**

FÜR AUTOMATISCHES ANDOCKEN UND ROBOTERSYSTEME

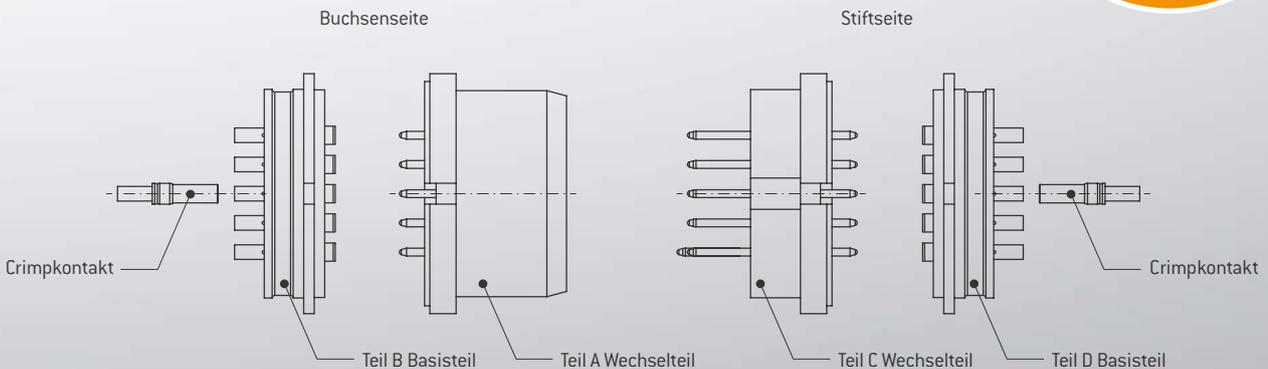
Die hohe Belastung des automatischen Andockens verlangt ein besonders robustes und kontaktsicheres Stecksystem. Der ODU DOCK Silver-Line mit der einzigartigen Drahtfedertechnologie bieten hier eine perfekte Lösung, die für 100,000 Steckzyklen und mehr ausgelegt ist.

VORTEILE DES ODU DOCK SILVER-LINE

- + **Robuste Gehäuse** aus **Aluminium** oder **Kunststoff**
- + **3 Baugrößen** verfügbar
- + 3 – 37 polige Einsätze
- + **Langlebigkeit** durch ODU SPRINGTAC®
- + **IP65** im gesteckten Zustand
- + **EMV-Schutz** verfügbar
- + Kontakte mit **Clip-Prinzip** vereinfachen die Montage
- + **Schnellwechselkopf (SWK)** für **geringen Wartungsaufwand**



10 Mio.
Steckzyklen
und mehr



Basisteile bleiben verdrahtet. Die austauschbaren Wechselteile werden gesteckt. Am Basisteil B und D sind Crimpkontakte verbaut. Mögliche Schnellwechselkopfeinsätze (SWK) siehe Einsatzübersicht.

ÜBERSICHT ALLER KONTAKTEINSÄTZE



Größe	Kontakteinsatz	Eigenschaften
1		2+PE Kontakt-Ø 3 mm Leiterquerschnitt 2,5 / 1,5 mm ² Betriebsspannung ¹ 630 V Bemessungsstoßspannung ¹ 4.000 V Nennstrom ² 25 A
		6+PE Kontakt-Ø 2 mm Leiterquerschnitt 1,5 / 1 mm ² Betriebsspannung ¹ 500 V Bemessungsstoßspannung ¹ 3.000 V Nennstrom ² 18 A
		18+PE Kontakt-Ø 1,02 mm Leiterquerschnitt 1 / 0,38 – 0,5 mm ² Betriebsspannung ¹ 630 V Bemessungsstoßspannung ¹ 3.000 V Nennstrom ² 12 A
		31 Kontakt-Ø 0,76 mm Leiterquerschnitt 0,38 / 0,08 – 0,25 mm ² Betriebsspannung ¹ 320 V Bemessungsstoßspannung ¹ 2.500 V Nennstrom ² 7,5 A
		2+PE+9 Kontakt-Ø 1,5 / 1,02 mm Leiterquerschnitt 1,5 / 0,38 – 0,5 mm ² Betriebsspannung ¹ 800 V Bemessungsstoßspannung ¹ 4.000 V Nennstrom ² 18 A
		6+PE Schnellwechselkopf Kontakt-Ø 2 mm Leiterquerschnitt 0,5 – 1,5 mm ² Betriebsspannung ¹ 160 V Bemessungsstoßspannung ¹ 2.500 V Nennstrom ² 16 A
		18+PE Schnellwechselkopf Kontakt-Ø 1 mm Leiterquerschnitt 0,5 – 1 mm ² Betriebsspannung ¹ 400 V Bemessungsstoßspannung ¹ 3.000 V Nennstrom ² 12 A

¹Nach IEC 60664-1:2007 (VDE0110-1:2008) für Verschmutzungsgrad 2 ²Ermittelt nach IEC 60512-5-1: 2002 (DIN EN 60512-5-1:2003) bei Temperaturerhöhung 45K; Bei Ermittlung der Strombelastbarkeit für vollbestückten Einsatz berücksichtigen Sie bitte den Reduktionsfaktor.

ÜBERSICHT ALLER KONTAKTEINSÄTZE

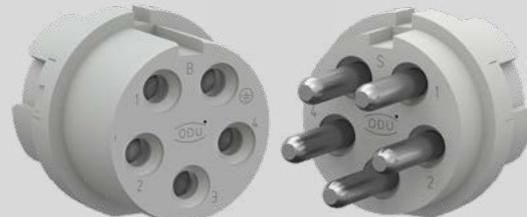
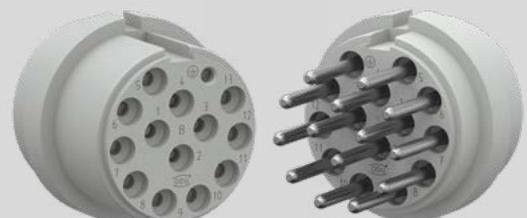
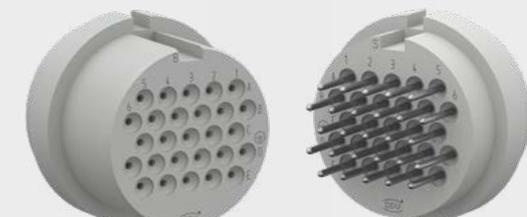
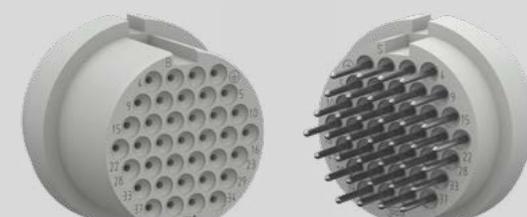


Größe	Kontakteinsatz	Eigenschaften
2		3+PE+4 Kontakt-Ø 3 / 1,5 mm Leiterquerschnitt 4 / 2,5 / 1,5 mm ² Betriebsspannung ¹ 1.600 V Bemessungsstoßspannung ¹ 8.000 V Nennstrom ² 35 A
		4+PE Kontakt-Ø 3 mm Leiterquerschnitt 2,5 / 1,5 mm ² Betriebsspannung ¹ 800 V Bemessungsstoßspannung ¹ 4.000 V Nennstrom ² 25 A
		6+PE Kontakt-Ø 3 mm Leiterquerschnitt 2,5 / 1,5 mm ² Betriebsspannung ¹ 800 V Bemessungsstoßspannung ¹ 4.000 V Nennstrom ² 25 A
		15+PE Kontakt-Ø 2 mm Leiterquerschnitt 1 / 1,5 mm ² Betriebsspannung ¹ 400 V Bemessungsstoßspannung ¹ 3.000 V Nennstrom ² 18 A
		6+PE Schnellwechselkopf Kontakt-Ø 3 mm Leiterquerschnitt 0,5 – 1,5 mm ² Betriebsspannung ¹ 400 V Bemessungsstoßspannung ¹ 4.000 V Nennstrom ² 18 A
		15+PE Schnellwechselkopf Kontakt-Ø 2 mm Leiterquerschnitt 0,5 – 1,5 mm ² Betriebsspannung ¹ 160 V Bemessungsstoßspannung ¹ 2.500 V Nennstrom ² 16 A

¹Nach IEC 60664-1:2007 (VDE0110-1:2008) für Verschmutzungsgrad 2 ²Ermittelt nach IEC 60512-5-1: 2002 (DIN EN 60512-5-1:2003) bei Temperaturerhöhung 45K; Bei Ermittlung der Strombelastbarkeit für vollbestückten Einsatz berücksichtigen Sie bitte den Reduktionsfaktor.

ÜBERSICHT ALLER KONTAKTEINSÄTZE



Größe	Kontakteinsatz	Eigenschaften
3		2+PE Kontakt-Ø 6 mm Leiterquerschnitt 16 / 6 / 2,5 mm ² Betriebsspannung ¹ 1.600 V Bemessungsstoßspannung ¹ 6.000 V Nennstrom ² 80 A
		4+PE Kontakt-Ø 6 mm Leiterquerschnitt 16 mm ² Betriebsspannung ¹ 1.250 V Bemessungsstoßspannung ¹ 6.000 V Nennstrom ² 80 A
		6+PE Kontakt-Ø 3 mm Leiterquerschnitt 10 / 6 / 4 / 1,5 mm ² Betriebsspannung ¹ 1.600 V Bemessungsstoßspannung ¹ 6.000 V Nennstrom ² 65 A
		13+PE Kontakt-Ø 3 mm Leiterquerschnitt 4 / 2,5 / 1,5 mm ² Betriebsspannung ¹ 1.600 V Bemessungsstoßspannung ¹ 5.000 V Nennstrom ² 35 A
		26+PE Kontakt-Ø 1,5 mm Leiterquerschnitt 1,5 / 0,38 – 0,5 mm ² Betriebsspannung ¹ 800 V Bemessungsstoßspannung ¹ 4.000 V Nennstrom ² 18 A
		36+PE Kontakt-Ø 1,5 mm Leiterquerschnitt 1,5 / 0,38 – 0,5 mm ² Betriebsspannung ¹ 800 V Bemessungsstoßspannung ¹ 4.000 V Nennstrom ² 18 A

¹Nach IEC 60664-1:2007 (VDE0110-1:2008) für Verschmutzungsgrad 2 ²Ermittelt nach IEC 60512-5-1: 2002 (DIN EN 60512-5-1:2003) bei Temperaturerhöhung 45K; Bei Ermittlung der Strombelastbarkeit für vollbestückten Einsatz berücksichtigen Sie bitte den Reduktionsfaktor.

ÜBERSICHT ALLER KONTAKTEINSÄTZE



Größe	Kontakteinsatz	Eigenschaften
3		26+PE Schnellwechselkopf Kontakt-Ø 1,5 mm Leiterquerschnitt 0,5 – 1,5 mm ² Betriebsspannung ¹ 200 V Bemessungsstoßspannung ¹ 3.000 V Nennstrom ² 16 A
		36+PE Schnellwechselkopf Kontakt-Ø 1,5 mm Leiterquerschnitt 0,5 – 1,5 mm ² Betriebsspannung ¹ 160 V Bemessungsstoßspannung ¹ 2.500 V Nennstrom ² 16 A
		13+PE Schnellwechselkopf Kontakt-Ø 3 mm Leiterquerschnitt 2,5 – 4 mm ² Betriebsspannung ¹ 630 V Bemessungsstoßspannung ¹ 5.000 V Nennstrom ² 30 A

ODU DOCK ^{Silver-Line} MIT ODU-MAC[®] MODULEN

Aufgrund der Kombination zweier bewährter ODU Produkte können Sie die Einsätze individuell zusammenstellen:

- Kombination aus ODU DOCK Gehäusen Größe 3 mit integrierten Modulen aus dem ODU-MAC[®] Programm
- Platz für 8 Einheiten (1 Einheit = 2,54 mm)
- Material Isolierkörper: PBT
- Passende Module sind in der ODU-MAC[®] Modulübersicht gekennzeichnet

¹Nach IEC 60664-1:2007 (VDE0110-1:2008) für Verschmutzungsgrad 2 ²Ermittelt nach IEC 60512-5-1:2002 (DIN EN 60512-5-1:2003) bei Temperaturerhöhung 45K; Bei Ermittlung der Strombelastbarkeit für vollbestückten Einsatz berücksichtigen Sie bitte den Reduktionsfaktor.



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: sales@odu.de

VERTRIEBSSTANDORTE

ODU (Shanghai)

International Trading Co., Ltd.
Telefon: +86 21 58347828-0
E-Mail: sales@odu.com.cn
www.odu.com.cn

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 Denmark ApS

Telefon: +45 2233 5335
E-Mail: sales@odu-denmark.dk
www.odu-denmark.dk

ODU Korea Inc.

Telefon: +82 2 6964 7181
E-Mail: sales@odu-korea.kr
www.odu-korea.kr

ODU-USA, Inc.

Telefon: +1 805 484-0540
E-Mail: sales@odu-usa.com
www.odu-usa.com

ODU France SARL

Telefon: +33 1 3935-4690
E-Mail: sales@odu.fr
www.odu.fr

ODU Romania Manufacturing S.R.L.

Telefon: +40 269 704638
E-Mail: sales@odu-romania.ro
www.odu-romania.ro

Weitere Informationen und qualifizierte

Vertretungen finden Sie unter:
www.odu.de/kontakt

ODU Italia S.R.L.

Telefon: +39 331 8708847
E-Mail: sales@odu-italia.it
www.odu-italia.it

ODU Scandinavia AB

Telefon: +46 176 18262
E-Mail: sales@odu.se
www.odu.se

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 North American Logistics



Für den Download dieser Publikation
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 dieser Publikation
verlieren deren Vorgänger ihre Gültigkeit.
Diese Publikation steht auch als PDF-Datei
zum Download auf www.odu.de zur Verfügung.

ODU-CK-MOE

ODU-MAC® SILVER-LINE | ODU DOCK SILVER-LINE KURZÜBERSICHT / DW / 0120 / DE

ODU-MAC® SILVER-LINE
ODU DOCK SILVER-LINE