opticalCON DUO HYBRID

Das robuste hybride Feldkabel mit zwei Multi-Mode LWL, 4 Kupferadern (0.75 mm²) und einer GFK-Verstärkung, verfügt über Kevlarfasern, welche für eine einzigartige Zugentlastung sorgen. Das Hybridkabel ist mit 78 kg/km sehr leicht und hat ein optimiertes Design für den Anschluss von opticalCON Kabelsteckern. Dieses assemblierte System eignet sich besonders für LWL Anwendungen, wo Steuersignale oder Stromversorgung benötigt wird.

Der opticalCON DUO Kabelstecker bietet einen Standard LC-Duplex-Stecker in einem robusten und langlebigen Metallgehäuse. Einzigartig ist die automatisch angetriebene Schutzklappe mit Silikondichtung, die im nicht gesteckten Zustand die LWL vor Staub und Schmutz schützt. Weiters verfügt der opticalCON über die bewährte Push-Pull Verriegelung und eine exzellente Zugentlastung. Der Kabelstecker ist vormontiert und ist nicht als Einzelteil erhältlich. Das assemblierte Kabel mit zusätzlicher Schutzkappe wird in einer Vielzahl von Längen angeboten und wird im Koffer, mit Trommel oder lose aufgewickelt geliefert.

Features & Benefits

- Robustes und staubgeschütztes LWL Steckersystem
- Wasserdicht gemäss Schutzklasse IP65 im gesteckten Zustand
- Extra robustes Hybrid Kabel mit 2 Multi-Mode Glasfasern und 4 x 0.75 mm² Kupfer Leitungen
- opticalCON Multi-Mode-Glasfaserkabel bieten laser- und biegungsoptimierte OM3 Fasern

All rights reserved / 30.04.2025

- Mit Standard LC-Duplex Steckern konfektioniert
- Kabelstecker mit robustem Metallgehäuse und sehr leistungsfähiger Zugentlastung
- Ausgezeichneter Schmutz- und Staubschutz durch automatisch schliessende Schutzklappe mit Silikondichtung
- Bewährte Push-Pull Verriegelung
- Einfache Reinigung, kein spezielles Werkzeug nötig
- Verschiedenen Verpackungsversionen erhältlich
- Verriegelbar mit opticalCON DUO Chassis NO2-4FDW-A / NO2-4FDW-1-A
- Das Produkt ist nur für die Verwendung in Kombination mit Steckverbindern der Marke NEUTRIK bestimmt und konstruiert.

Kabelaufbau

Cable O.D.: 8.9 mm

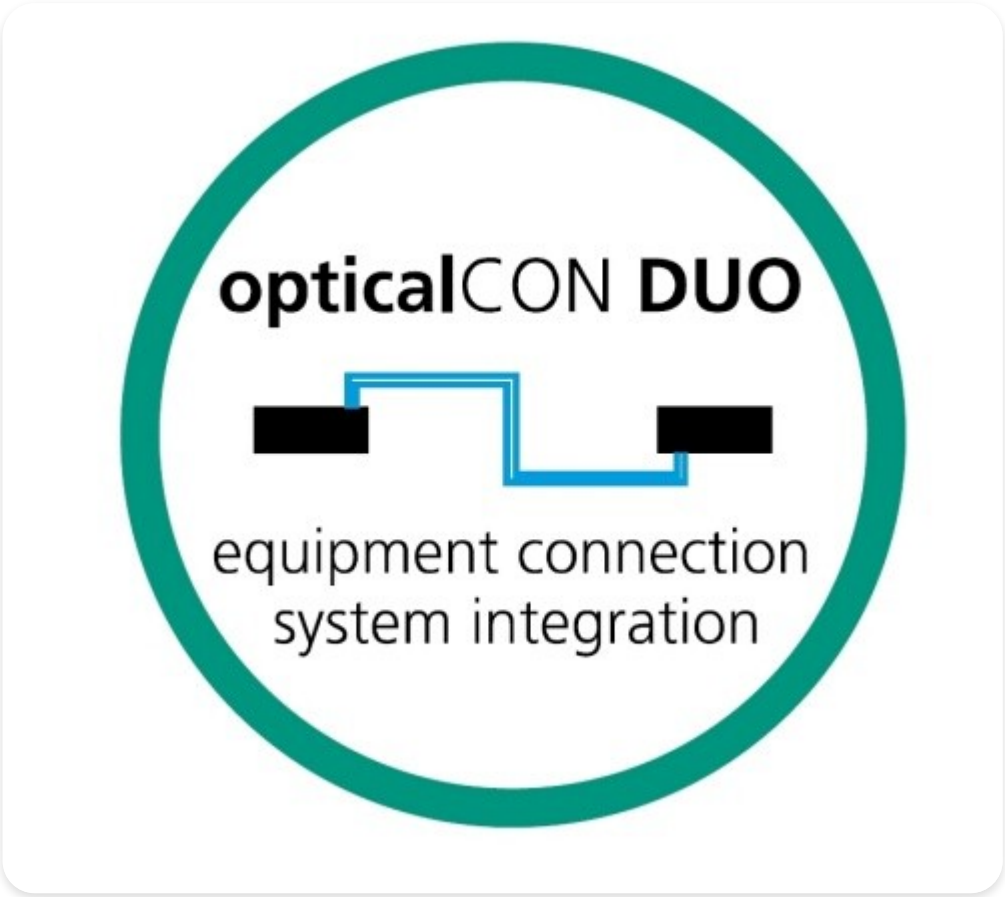
Verpackungsoptionen und max. Kabellänge

	0 Airspool	1 opticalCON Case	2 Drum Schill GT310	3 Drum Schill GT380	4 Drum Schill HT582	5 Drum Schill GT450	6 Drum Schill SK4812
Wide	-	490 mm / 19.3"	NOT AVAILABLE	ø 380 mm / 15.0"	ø 580 mm / 22.0"	ø 445 mm / 17.6"	518 mm / 20.4" ø 460 mm / 18.1"
High	-	340 mm / 13.4"		491 mm / 19.3"	710 mm / 28.0"	555 mm / 21.8"	562 mm / 22.1"
Depth	-	150 mm / 5.9"		303 mm / 11.9"	271 mm / 10.6"	312 mm / 12.2"	422 mm / 16.6"
Weight	-	1.5 kg		4.7 kg	13.9 kg	5.4 kg	16.7 kg

All rights reserved / 30.04.2025

opticalCON Features

opticalCON DUO logo



Technische Informationen

Produkte	
Titel	opticalCON DUO HYBRID
Geschlecht	male

All rights reserved / 30.04.2025

Elektrisch	
Durchgangswiderstand	< 7 mΩ
Durchschlagsfestigkeit	1,5 kVdc
Isolationswiderstand	> 10 GΩ (initial)
Nennstrom pro Kontakt	3A
Nennspannung pro Kontakt	50V AC / 50Hz
	50V DC
	Beim Betrieb ausserhalb der vorgesehen Verbindungsfrequenz müssen die elektronischen und elektrischen Geräte zueinander abgestimmt werden inklusive der Übertragungsstrecke. Die Gruppe Neutrik übernimmt in diesem Fall keine Haftung.

Mechanische Daten	
Kabel Zugentlastung	500 N
Einsteckkraft	< 45 N
Aussteckkraft	< 45 N
Lebensdauer (typ.)	5000 mating cycles
Leiterquerschnitt	4 x 18 AWG
Verriegelung	Push-Pull

All rights reserved / 30.04.2025

NEUTRIK

Material	
Knickschutz	Rubber (EPDM)
Spannhülse	Zinc diecast (ZnAl4Cu1)
Kontakte	Brass (CuZn39Pb3)
Einsatz	Polyamide (PA 6, PBT 30 % GR, PBT 50 % GR)
Gehäuse	Zinc diecast (ZnAl4Cu1)
Gehäusebeschichtung	Black chromium
Zugentlastung	Polyacetal (POM) (brass)

Umwelt	
Temperaturbereich	Betriebstemperatur -40 °C bis +75 °C bei einer relativen Luftfeuchtigkeit von 93%
Entflammbarkeit	UL94 V-0
Protection class	in mated condition IP65
Zertifizierung nach	IEC 61984 :2008
	UL 1977 :2016
	CSA C22.2 No 182.3 :2016

Optische Daten	
Einfügedämpfung	< 0.4 dB / connection (PC)
Optischer Verbinder	LC-Duplex
Optical wiring	ISO / IEC 11801

All rights reserved / 30.04.2025

Mobile Kabel	
Farbe	black, matte
Kerndurchmesser	50 µm
Hülsendurchmesser	125 µm
Mantel	PUR
Minimaler Biegeradius	8.9 cm
Anzahl der Fasern	2
Zugentlastung	Aramid yarn
Verstärkungselement	GFK
Gewicht	78 kg/km
Overal diameter	8.9 mm

All rights reserved / 30.04.2025