



LWL Steckverbinder für raue Umgebungen

	RDC	RQC RQC-HYBRID	HEAVY DUTY 600	HEAVY DUTY 1000	Q-RMC
Anzahl Fasern	2	4 oder 2 Fasern + 2 elektrische Kontakte	6	12	12 (24 Fasern auf Anfrage)
Steckzyklen	500		5000	1000	100
Zugfestigkeit (abhängig vom Kabeltyp)	> 500 N		> 1500 N		400 N
Schutzklasse IEC 60529	IP67				
Betriebstemperatur IEC 61300-2-22	-40°C bis +125°C (abhängig vom Kabeltyp)		-40°C bis +85°C (abhängig vom Kabeltyp)		-40°C bis +80°C (abhängig vom Kabeltyp)
Temperatur bei Lagerung IEC 61300-2-22	-40°C bis +85°C (abhängig vom Kabeltyp)				-40°C bis +80°C (abhängig vom Kabeltyp)
Salznebel IEC 61300-2-26	30 Tage				30 Tage
Einfügedämpfung	SM / MM - typisch 0,25 dB, max. 0,50 dB		SM / MM - typisch 0,30 dB, max. 0,60 dB		SM max. 0,80 dB MM max. 0,70 dB
Rückflusdämpfung SM	≥ 50 dB (PC) und ≥ 65 dB (APC)		≥ 45 dB (PC) und ≥ 65 dB (APC)		≥ 50 dB (PC) und ≥ 65 dB (APC)
Rückflusdämpfung MM	≥ 20 dB				
Steckertypen	Stecker / Kuppler		Stecker / Kuppler hermaphrodit		Stecker / Kuppler
Schutzkappen	Metall / Plastik / Silikon				Metall / Silikon
Fasertyp	Singlemode (SM): PC und APC - Multimode (MM): PC (APC auf Anfrage)				
Ferrulen Durchmesser Ø	1,25 mm		2,5 mm		MT-Ferrule (Standard oder Elite)
Eigenschaften	Schraubverschluss	Schraubverschluss RQC-Hybrid: max. 2A max. 48V (innen) und 30V (außen)	Schraubverschluss / hermaphrodit Design		Push-Pull Verriegelung
Applikationen	Telekommunikation Broadcast Wind- & Solarenergie Transportwesen Industrieautomation		Broadcast Industrieautomation Bergbau Öl- und Gasindustrie	Industrieautomation Bergbau Öl- und Gasindustrie	Telekommunikation Broadcast Wind- & Solarenergie Transportwesen Verteidigung & Sicherheit Medizintechnik Industrieautomation
Kabeldurchmesser Ø	4,0 - 7,5 mm 1,8 ~ 2,1 mm (Kuppler Typ)		6,0 ~ 9,0 mm 1,8 ~ 2,1 mm (Kuppler Typ)		6,0 mm (12 Fasern) 7,0 mm (24 Fasern - auf Anfrage)



Rosenberger

LWL Steckverbindereinsätze für raue Umgebungen

98MS101-128 MINI Optischer Kontakt

Für Steckverbinder nach DIN EN 60603-2, Variante M: DIN-LWL-Einsätze für die Verwendung in Steckerleisten nach DIN EN 60603-2, Variante M oder D-Sub-Gehäusen etc.

Bei Verwendung in Kombination mit Rosenberger elektrischen Kontakten sind auch hybride Steckverbindungen realisierbar.

Die Montage der Kontakte erfolgt durch einfaches Einrasten, zur Demontage ist ein Werkzeug erforderlich.

Size 16 Optischer Kontakt

Modulares System für die Gestaltung von kundenspezifischen Layouts Pin- und Buchsenkontakte kompatibel mit MIL-PRF-29504/4 und /05.

Geeignet für Rundsteckverbinder nach MIL-DTL-38999 mit Hohlräumen der Größe 16.

Size 12 Linsensteckerkontakt

Ist besonders für raue Umgebungen und den Einsatz in Innen- und Außen-Multimode-Anwendungen geeignet.

Diese Kontakte haben eine robuste, zuverlässige Lichtwellenleiter-Verbindung. Ihre Übertragungsleistung bleibt auch in schwierigen, rauen Umgebungen und bei mechanischer Beanspruchung unbeeinträchtigt. Dank der Aufweitung des optischen Strahls sind diese erweiterten Expanded Beam Stecker unempfindlich gegen Verschmutzung und ermöglichen einen variablen Arbeitsabstand. Der Size 12 ist für den Einsatz in Rundsteckverbindern geeignet kann aber auch in Hybridsystemen verwendet werden.

Size 5 PL230 Steckereinsatz

Der Steckereinsatz Size 5 | PL230 sorgt für eine robuste, zuverlässige LWL-Verbindung.

Seine Übertragungsleistung bleibt auch in rauen Umgebungen und bei mechanischer Beanspruchung konstant. Ein gefederter Einsatz gleicht selbst Toleranzen und Bewegungen im Trägersystem aus.

Optische Strahlaufweitung macht die Steckverbinder, die auf der Expanded-Beam-Technologie basieren, unempfindlich gegen Verschmutzung. Die Kopplung des Steckers erfolgt mittels einer aufschnappbaren Verbindungshülse.

	PHYSISCHER KONTAKT		LINSENSTECKERKONTAKT	
	98MS101-128 MINI Optischer Kontakt	Size 16 Optischer Kontakt	Size 12 Linsensteckerkontakt	Size 5 PL230 Steckereinsatz
				
Anzahl Fasern	1 Faser pro Kontakt			
Steckzyklen	500		< 100.000	1000
Betriebstemperatur IEC 61300-2-22 (abhängig vom Kabeltyp)	-40°C bis +85°C	-65°C bis +150°C	-40°C bis +85°C	-40°C bis +90°C
Einfügedämpfung	SM: typisch < 0,5 dB MM: typisch < 0,40 dB (abhängig vom Gehäusesystem)	SM / MM: typisch 0,5 dB	MM: max. 1,5 dB	MM: typisch <1,0 dB max. 1,5 dB
Rückflussdämpfung SM	≥ 50 dB (PC) und ≥ 65 dB (APC)			
Rückflussdämpfung MM	≥ 20 dB			
Steckertypen	Pin (male) / Kuppler (female) Kontakte			
Fasertyp	Singlemode (SM): PC und APC Multimode (MM): PC (APC auf Anfrage)		Multimode (MM): PC	
Eigenschaften	Durch eine große Auswahl an optischen Kontakten für verschiedene Trägersysteme können unterschiedliche Kontaktanordnungen realisiert werden. Durch eine Ergänzung mit elektrischen Kontakten sind auch hybride Layouts möglich. Für unterschiedlichste Rastkammern.		EBO - Strahlaufweitungs-technologie Optischer Kontakt in optischer Strahlaufweitungstechnologie für den Gebrauch in Rundsteckern gemäß MIL-DTL-38999. Für das Einsetzen und Lösen der Kontakte ist ein Einsetz- und Ausrückwerkzeug erforderlich.	EBO - Strahlaufweitungs-technologie Unempfindlich gegenüber Verschmutzungen. Robustes Steckerdesign. Einfache Reinigung durch Schutzgläser aus Quarzglas. Einsetzen und Lösen der Kontakte ohne Werkzeug möglich.
Applikationen	Industrieautomation Luft- und Raumfahrt Marine Hybridstecker für Prüfstände Medizintechnik Backplane-Anwendungen Broadcast Labor- und Versuchsaufbauten Verteidigung & Sicherheit		Industrieautomation Luft- und Raumfahrt Medizintechnik Transportwesen Bergbau Broadcast Verteidigung & Sicherheit	Luft- und Raumfahrt (z.B. ARINC 600 Rechteckgehäuse sowie für 38999 Rund- und Rechteckgehäuse) Wind- & Solarenergie
Kabeldurchmesser Ø	0,9 - 2,9 mm	0,9 - 2,2 mm	0,9 ~ 3,9 mm	1,7 ~ 3,0 mm

Rosenberger

Rosenberger-OSI GmbH & Co. OHG

Optical Solutions & Infrastructure

Endorferstr. 6 | 86167 Augsburg | Germany

Phone: +49 821 24924-0

info-osi@rosenberger.com

www.rosenberger.com/osi