

M12 LWL-Steckverbindersystem

1 Allgemeine Beschreibung

Das M12 LWL-Steckverbindersystem ist mit seinen hervorragenden optischen und mechanischen Eigenschaften im höchstem Maße für den Einsatz in industrieller Umgebung geeignet. Die integrierte, federnd gelagerte Stechhülse mit Kodierung, schützt die empfindlichen Faserendflächen durch den voreilenden Aufbau vor Beschädigungen während der Installation. 2.5mm Ferrulen sind für Kunststofflichtwellenleiter und Multimode-Glasfasern erhältlich. Die Schutzart IP67 garantiert höchste Zuverlässigkeit der Steckverbindung. Für die Konfektionierung eignen sich Breakout-Lichtwellenleiterkabel mit einem Außendurchmesser von 7.0mm bis 8.5mm. Die Einzelelemente des Kabels sollten als Festader oder semilose Vollader ohne Gelfüllung mit nichtmetallischem Zugentlastungselement ausgeführt sein. Für Hybridanwendungen, die eine zusätzliche elektrische Energieversorgung benötigen sind entsprechende Kontakte erhältlich.

2 Anwendungen

Aufgrund der guten optischen und mechanischen Eigenschaften des M12 LWL-Steckverbindersystems gibt es eine Vielzahl von Anwendungsmöglichkeiten:

- optische Netzwerke
- Industrieelektronik
- Leistungselektronik

3 Eigenschaften

- M12 Kabelsteckersystem
- Schutzart IP67
- 50/125µm GI-Faser-Kontakte
- 200/230µm PCF-Kontakte
- 1/2.2mm POF-Kontakte
- 50V / 4A el. Kontakte (AWG20)
- Schockfest gemäß DIN EN 61300-2-9 und 60512-6-3
- Schwingungsresistent gemäß DIN EN 61300-2-1 und 60512-6-4
- Korrosionsfest gemäß IEC 61753
- Halogenfrei
- Materialleistung nach UL V0
- Steckgesicht nach DIN / IEC 61754-27
- RoHS konform



Bild 1 M12 Steckverbinder mit POF-Kontakten und GI-Kontakten



Bild 2 M12 Steckverbinder mit 50/125µm and elektrischen Kontakten

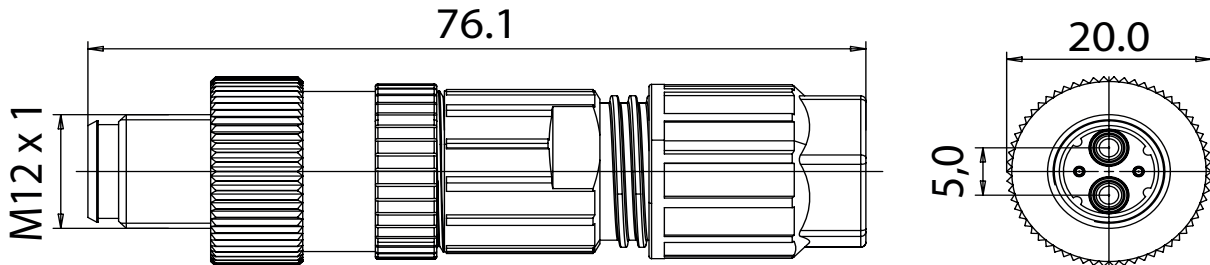
4 Bestellinformation

Bezeichnung	Artikelnummer
M12-Kabelstecker bestückt mit GOF 50/125µm GI Keramikstiftkontakt	9322S022S3001
M12-Kabelstecker bestückt mit PCF 200/230µm Keramikstiftkontakt	9322S022S2001
M12-Kabelstecker bestückt mit POF 1/2.2mm Metallstiftkontakt	9322S022S1001

Die Kabelstecker werden mit Staubschutzkappen geliefert. ▶

M12 LWL-Steckverbindersystem

5 Zeichnung _____



6 Technische Daten _____

Bezeichnung	Parameter	Wert
Einfügedämpfung	1mm POF 200/230µ PCF/ 50/125µ GI	max. 1.5dB max. 1.5dB max. 0.75dB
Rückstredämpfung	1mm POF 200/230µ PCF 50/125µ GI	n.a. n.a. min. 20dB
Nennstrom el.-Kontakt	DC	max. 4A
Nennspannung	DC	max. 250V
Schutzart		IP67
Steckzyklen		min. 100
Gewicht Steckverbinder	mit optischen Kontakten	38g
Temperaturbereich		-40 .. +85°C

ACHTUNG!
 Die Einzelkomponenten werden nur bei Schulung durch unser Fachpersonal angeboten.
 Die Montage der einzelnen Systemkomponenten (Transceiver, Steckverbinder und Kupplungen)
 darf nur mittels manueller Kraft / Handkraft erfolgen!!!

Alle Informationen in den Datenblättern von Ratioplast-Optoelectronics GmbH wurden nach besten Wissen und Gewissen erstellt. Sie werden regelmäßig kontrolliert und aktualisiert. Für eventuell noch vorhandene Irrtümer oder Fehler wird keine Haftung übernommen. Änderungen vorbehalten. ■