

## M12-LWL-Kupplung

### 1 Allgemeine Beschreibung

Die M12-LWL-Kupplung ist speziell geeignet für M12-Steckverbinder nach DIN/IEC 61754-27.

Die Verbindung der M12-Steckkontakte erfolgt über zwei integrierte Keramikhülsen.

Die Kupplung ist ausgelegt für Anwendungen mit Kabeln aus Polymer Optischen Fasern (POF) nach IEC 60793-2-40, Multimode-Glasfaserkabel nach IEC 60793-2-10, sowie für Anwendungen mit PCF-Kabel nach IEC 60793-2-30.

Die M12-LWL-Kupplung ist für die Aufnahme der Cu-Kontakte des M12-LWL-Systems vorbereitet, so dass Hybridanwendungen ebenfalls realisierbar sind.

### 2 Eigenschaften

- M12-LWL-Kupplung nach DIN/IEC 61754-27
- Schutzart IP20; gesteckt IP67
- 50/125µm GOF-Kontakte
- 200/230µm PCF-Kontakte
- 1/2.2mm POF-Kontakte
- AWG20 Kontakte 50V/4A
- Schockfest gemäß DIN EN 61300-2-9 und 60512-6-3
- Schwingungsresistent gemäß DIN EN 61300-2-1 und 60512-6-4
- Korrosionsbeständigkeit nach IEC 61753
- Halogenfrei
- Materiallistung nach UL-V0
- RoHS konform

### 5 Zeichnung



Bild 1 M12-Kupplung

### 3 Anwendungen

Aufgrund der guten optischen und mechanischen Eigenschaften ist die M12-LWL-Kupplung in vielfältigsten Applikationen einsetzbar:

- optische Netzwerke
- Industrieelektronik
- Leistungselektronik

### 4 Bestellinformation

| Bezeichnung                                             | Artikelnummer        |
|---------------------------------------------------------|----------------------|
| Kupplung für M12-Steckverbindersystem                   | 94KH0000C0000M120-01 |
| Kupplung für M12-Steckverbindersystem,<br>Zuordnung 1:1 | 94KH0000C0000M120-02 |

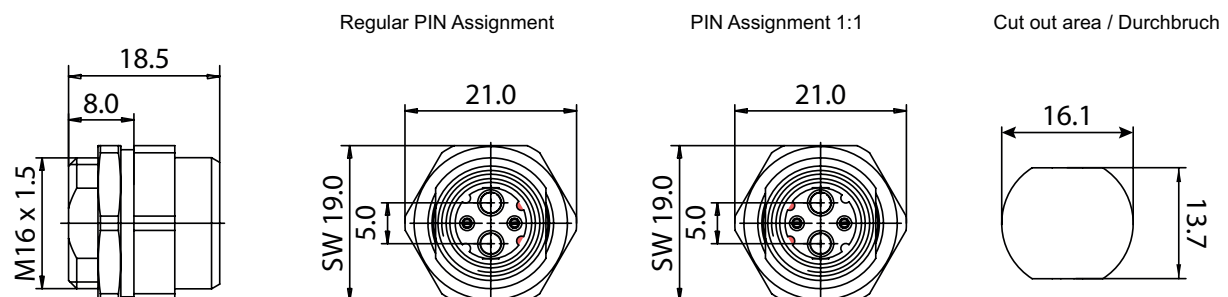


Bild 2 M12-Kupplung

## M12-LWL-Kupplung

### 6 Technische Daten

| Bezeichnung              | Parameter                              | Wert                                    |
|--------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| Einfügedämpfung          | 1mm POF<br>200/230µ PCF/<br>50/125µ GI | max. 1.5dB<br>max. 1.5dB<br>max. 0.75dB |
| Rückstredämpfung         | 1mm POF<br>200/230µ PCF<br>50/125µ GI  | n.a.<br>n.a.<br>min. 20dB               |
| Nennstrom el.Kontakt     | DC                                     | max. 4A                                 |
| Nennspannung el. Kontakt | DC                                     | max. 50V                                |
| Schutzart                | ungesteckt<br>gesteckt                 | IP20<br>IP67                            |
| Steckzyklen              |                                        | min. 100                                |
| Gewicht Kupplung         |                                        | 20g                                     |
| Temperaturbereich        |                                        | -40 .. +85°C                            |

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.