



### Kabelklemme mit elastischer Schlaufe

#### Cradle Clip

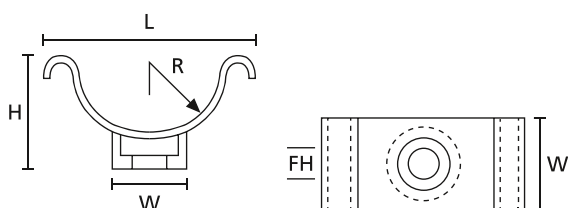
Einfache und vielseitige Methode zur Kabelbündelung und Befestigung. Diese Schellen bestehen aus zwei Teilen. Einem Befestigungssockel sowie einem elastischen Spannelement.

#### Hauptmerkmale

- 2-teiliges Befestigungselement bestehend aus Schelle und Haltering
- Zur Vormontage und Prototypenfertigung geeignet
- Vereinfacht Instandhaltungsarbeiten
- Leitungen können einfach hinzugefügt oder entfernt werden
- Der Haltering wird über die Schelle gespannt
- Simple und schnelle Kabelbefestigung



Zweiteilige Befestigungsschellen, Cradle Clips.

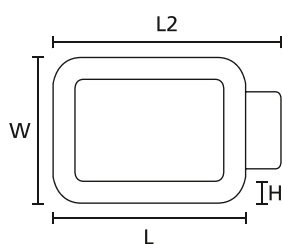


Cradle Clip (Frontansicht)

Cradle Clip (Draufsicht)

| TYP | Breite (W) | Länge (L) | Höhe (H) | Radius (R) | Ø Befestigungsloch (FH) | Material | Farbe        | Art.-Nr.  |
|-----|------------|-----------|----------|------------|-------------------------|----------|--------------|-----------|
| C1  | 12,7       | 22,0      | 14,0     | 6,3        | 4,8                     | PA6HIR   | Schwarz (BK) | 201-10010 |
| C2  | 12,7       | 35,0      | 18,0     | 11,0       | 4,8                     | PA6HIR   | Schwarz (BK) | 201-10020 |
| C3  | 12,7       | 48,0      | 25,0     | 17,5       | 4,8                     | PA6HIR   | Schwarz (BK) | 201-10030 |

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.



Haltering R1 - 3

| TYP | Breite (W) | Länge (L) | Länge (L2) | Höhe (H) | Material | Farbe        | Art.-Nr.  |
|-----|------------|-----------|------------|----------|----------|--------------|-----------|
| R1  | 23,8       | 16,0      | 22,0       | 3,2      | PVC      | Schwarz (BK) | 201-20010 |
| R2  | 23,8       | 22,0      | 29,0       | 3,2      | PVC      | Schwarz (BK) | 201-20020 |
| R3  | 23,8       | 33,0      | 39,0       | 3,2      | PVC      | Schwarz (BK) | 201-20030 |

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

## Materialübersicht

| MATERIAL                                                                          | Material Kurzbezeichnung | Betriebs-temperatur                          | Farbe**                  | Brandschutz-eigenschaften | Materialeigenschaften*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Material-spezifikationen               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>Aluminium-Legierung</b>                                                        | AL                       | -40 °C bis +180 °C                           | Natur (NA)               |                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Korrosionsbeständig</li> <li>Antimagnetisch</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>RoHS</b>                            |
| <b>Chloropren</b>                                                                 | CR                       | -20 °C bis +80 °C                            | Schwarz (BK)             |                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Witterungsbeständig</li> <li>Sehr gute Zugfestigkeit</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>RoHS</b>                            |
| <b>Edelstahl</b> , rostfrei, Typ SS304,<br><b>Edelstahl</b> , rostfrei, Typ SS316 | SS304, SS316             | -80 °C bis +538 °C                           | Natur (NA)               | nicht brennbar            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Korrosionsbeständig, antimagnetisch</li> <li>Hervorragende chemische Beständigkeit</li> <li>Typ SS316 zusätzlich beständig gegen Seewasser, Salznebel, anorganische Säuren und halogene Salze</li> </ul>                                                                                                                                | <b>HF</b><br><b>LFH</b><br><b>RoHS</b> |
| <b>Ethylen-Tetrafluorethylen (Tefzel®)</b>                                        | E/TFE                    | -80 °C bis +170 °C                           | Blau (BU)                | UL94 V0                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Sehr gute Chemikalienbeständigkeit gegen Säuren, Basen und Oxidationsmittel</li> <li>Resistent gegen Radioaktivität</li> <li>Nicht hygroskopisch – d.h. keine Wasseraufnahme</li> <li>UV-stabil</li> </ul>                                                                                                                              | <b>RoHS</b>                            |
| <b>Polyacetal</b>                                                                 | POM                      | -40 °C bis +90 °C, (+110 °C, 500 h)          | Natur (NA)               | UL94 HB                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Geringe Bruchanfälligkeit</li> <li>Flexibel auch bei geringen Temperaturen</li> <li>Nicht hygroskopisch – d.h. keine Wasseraufnahme</li> <li>Gutes Schlagverhalten</li> </ul>                                                                                                                                                           | <b>RoHS</b>                            |
| <b>Polyamid 11</b>                                                                | PA11                     | -40 °C bis +85 °C, (+105 °C, 500 h)          | Schwarz (BK)             | UL94 HB                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Hergestellt aus nachwachsenden Rohstoffen pflanzlichen Ursprungs</li> <li>Gleichbleibende, hohe Festigkeit auch bei niedrigen Temperaturen</li> <li>Kaum hygroskopisch – d.h. sehr geringe Wasseraufnahme</li> <li>Hohe UV-Beständigkeit für Anwendungen im Freien</li> <li>Sehr gute chemische Beständigkeit inkl. Chloride</li> </ul> | <b>HF</b><br><b>RoHS</b>               |
| <b>Polyamid 12</b>                                                                | PA12                     | -40 °C bis +85 °C, (+105 °C, 500 h)          | Schwarz (BK)             | UL94 HB                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>UV-stabil</li> <li>Gute chemische Beständigkeit gegen Säuren, Basen und Oxidationsmittel</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                     | <b>HF</b><br><b>RoHS</b>               |
| <b>Polyamid 4.6</b>                                                               | PA46                     | -40 °C bis +150 °C (5000 h), +195 °C (500 h) | Natur (NA), Grau (GY)    | UL94 V2                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Beständig bei höheren Temperaturen</li> <li>Stärker hygroskopisch als ein Polyamid 6.6</li> <li>Geringste Entwicklung von Rauch, giftigen Gasen und korrosiven Säuren im Brandfall</li> </ul>                                                                                                                                           | <b>HF</b><br><b>LFH</b><br><b>RoHS</b> |
| <b>Polyamid 6</b>                                                                 | PA6                      | -40 °C bis +80 °C                            | Schwarz (BK)             | UL94 V2                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Sehr gute Zugfestigkeit</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>RoHS</b>                            |
| <b>Polyamid 6.6</b>                                                               | PA66                     | -40 °C bis +85 °C, (+105 °C, 500 h)          | Schwarz (BK), Natur (NA) | UL94 V2                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Sehr gute Zugfestigkeit</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>HF</b><br><b>RoHS</b>               |
| <b>Polyamid 6.6</b> glasfaserverstärkt                                            | PA66GF13, PA66GF15       | -40 °C bis +105 °C                           | Schwarz (BK)             | UL94 HB                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Gute Beständigkeit gegenüber Schmier- und Lösungsmitteln sowie gegenüber Benzin und Salzwasser</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                               | <b>HF</b><br><b>RoHS</b>               |
| <b>Polyamid 6.6</b> hitzestabilisiert                                             | PA66HS                   | -40 °C bis +105 °C                           | Schwarz (BK), Natur (NA) | UL94 V2                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Sehr gute Zugfestigkeit</li> <li>Höhere max. Betriebstemperatur bis +105 °C</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>HF</b><br><b>RoHS</b>               |
| <b>Polyamid 6.6</b> hitze- und UV-stabilisiert                                    | PA66HSW                  | -40 °C bis +105 °C                           | Schwarz (BK)             | UL94 V2                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Sehr gute Zugfestigkeit</li> <li>Höhere max. Betriebstemperatur bis +105 °C</li> <li>UV-stabil</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                               | <b>HF</b><br><b>RoHS</b>               |
| <b>Polyamid 6.6</b> mit Metallanteilen                                            | PA66MP+                  | -40 °C bis +85 °C                            | Blau (BU)                | nicht flammhemmend        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Hohe Zugfestigkeit</li> <li>Detektierbar, enthält Metallanteile</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>HF</b><br><b>RoHS</b>               |
| <b>Polyamid 6.6</b> mit Metallanteilen                                            | PA66MP                   | -40 °C bis +85 °C, (+105 °C, 500 h)          | Blau (BU)                | UL94 HB                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Sehr gute Zugfestigkeit</li> <li>Detektierbar, enthält Metallanteile</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>HF</b><br><b>RoHS</b>               |
| <b>Polyamid 6.6</b> schlagzäh modifiziert                                         | PA66HIR                  | -40 °C bis +80 °C, (+105 °C, 500 h)          | Schwarz (BK)             | UL94 HB                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Geringe Bruchanfälligkeit durch eine Schlagzähkomponente</li> <li>Sehr gut einsetzbar bei niedrigen Temperaturen</li> <li>Verfügt über gute Rückstellkräfte</li> </ul>                                                                                                                                                                  | <b>RoHS</b>                            |
| <b>Polyamid 6.6</b> schlagzäh modifiziert, hitzestabilisiert                      | PA66HIRHS                | -40 °C bis +105 °C                           | Schwarz (BK)             | UL94 HB                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Geringe Bruchanfälligkeit durch eine Schlagzähkomponente</li> <li>Sehr gut einsetzbar bei niedrigen Temperaturen</li> <li>Höhere max. Betriebstemperatur bis +105 °C</li> <li>Verfügt über gute Rückstellkräfte</li> </ul>                                                                                                              | <b>RoHS</b>                            |

| MATERIAL                                                                                        | Material Kurzbezeichnung | Betriebs-temperatur                    | Farbe**                        | Brandschutz-eigenschaften | Materialeigenschaften*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Material-spezifikationen               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------|--------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>Polyamid 6.6</b><br>schlagzäh modifiziert,<br>hitze- und UV-<br>stabilisiert                 | PA66HIRHSW               | -40 °C bis +110 °C                     | Schwarz<br>(BK)                | UL94 HB                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Geringe Bruchanfälligkeit durch eine Schlagzähkomponente</li> <li>Sehr gut einsetzbar bei niedrigen Temperaturen</li> <li>Erhöhte max. Betriebstemperatur bis +110 °C</li> <li>Sehr gute Zugfestigkeit, UV-stabil</li> </ul>                                                                                            | <b>RoHS</b>                            |
| <b>Polyamid 6.6</b><br>schlagzäh modifiziert<br>(ScanBlack)                                     | PA66HIR(S)               | -40 °C bis +80 °C,<br>(+105 °C, 500 h) | Schwarz<br>(BK)                | UL94 HB                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Geringe Bruchanfälligkeit durch eine Schlagzähkomponente</li> <li>Sehr gut einsetzbar bei niedrigen Temperaturen</li> </ul>                                                                                                                                                                                             | <b>RoHS</b>                            |
| <b>Polyamid 6.6</b><br>UV-witterungsstabil                                                      | PA66W                    | -40 °C bis +85 °C,<br>(+105 °C, 500 h) | Schwarz<br>(BK)                | UL94 V2                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Sehr gute Zugfestigkeit</li> <li>UV-stabil - für den Einsatz im Freien geeignet</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                              | <b>HF</b><br><b>RoHS</b>               |
| <b>Polyamid 6.6 V0</b>                                                                          | PA66V0                   | -40 °C bis +85 °C                      | Weiß (WH)                      | UL94 V0                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Hohe Zugfestigkeit</li> <li>Geringste Entwicklung von Rauch, giftigen Gasen und korrosiven Säuren im Brandfall</li> </ul>                                                                                                                                                                                               | <b>HF</b><br><b>LFH</b><br><b>RoHS</b> |
| <b>Polyamid 6</b><br>schlagzäh modifiziert                                                      | PA6HIR                   | -40 °C bis +80 °C                      | Schwarz<br>(BK)                | UL94 HB                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Geringe Bruchanfälligkeit durch eine Schlagzähkomponente</li> <li>Sehr gut einsetzbar bei niedrigen Temperaturen</li> </ul>                                                                                                                                                                                             | <b>RoHS</b>                            |
| <b>Polyester</b>                                                                                | SP                       | -50 °C bis +150 °C                     | Schwarz<br>(BK)                | halogenfrei               | <ul style="list-style-type: none"> <li>UV-stabil</li> <li>Gute chemische Beständigkeit gegenüber den meisten Säuren, Basen und Ölen</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                 | <b>HF</b><br><b>LFH</b><br><b>RoHS</b> |
| <b>Polyetheretherketon</b>                                                                      | PEEK                     | -55 °C bis +240 °C                     | Beige (BGE)                    | UL94 V0                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Sehr gute Strahlenbeständigkeit, z.B. Radioaktivität</li> <li>Gute chemische Beständigkeit gegen Säuren, Basen und Oxidationsmittel</li> <li>Gute Abriebfestigkeit, nicht hygroskopisch</li> <li>Geringste Entwicklung von Rauch, giftigen Gasen und korrosiven Säuren im Brandfall</li> <li>Hohe Festigkeit</li> </ul> | <b>HF</b><br><b>LFH</b><br><b>RoHS</b> |
| <b>Polyethylen</b>                                                                              | PE                       | -40 °C bis +50 °C                      | Schwarz<br>(BK),<br>Grau (GY)  | UL94 HB                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Kaum hygroskopisch</li> <li>Gute chemische Beständigkeit gegenüber den meisten Säuren, Alkoholen und Ölen</li> </ul>                                                                                                                                                                                                    | <b>HF</b><br><b>RoHS</b>               |
| <b>Polyolefin</b>                                                                               | PO                       | -40 °C bis +90 °C                      | Schwarz<br>(BK)                | UL94 V0                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Geringste Entwicklung von Rauch, giftigen Gasen und korrosiven Säuren im Brandfall</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                           | <b>HF</b><br><b>LFH</b><br><b>RoHS</b> |
| <b>Polypropylen</b>                                                                             | PP                       | -40 °C bis +115 °C                     | Schwarz<br>(BK),<br>Natur (NA) | UL94 HB                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Schwimmt auf Wasser</li> <li>Mäßige Zugfestigkeit</li> <li>Gut beständig gegen organische Säuren</li> </ul>                                                                                                                                                                                                             | <b>HF</b><br><b>RoHS</b>               |
| <b>Polypropylen,<br/>Ethylen-Propylen-<br/>Dien-Terpolymer-<br/>Kautschuk</b><br>Nitrosaminfrei | PP, EPDM                 | -20 °C bis +95 °C                      | Schwarz<br>(BK)                | UL94 HB                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Gute Beständigkeit gegenüber hohen Temperaturen</li> <li>Gute chemische Beständigkeit und Abriebfestigkeit</li> </ul>                                                                                                                                                                                                   | <b>HF</b><br><b>RoHS</b>               |
| <b>Polypropylene<br/>mit Metallanteilen</b>                                                     | PPMP+                    | -40 °C bis +85 °C                      | Blau (BU)                      | nicht<br>flammschützend   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Hohe Zugfestigkeit</li> <li>Detectierbar, enthält Metallanteile</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                              | <b>HF</b><br><b>RoHS</b>               |
| <b>Polypropylene<br/>mit Metallanteilen</b>                                                     | PPMP                     | -40 °C bis +115 °C                     | Blau (BU)                      | UL94 HB                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Schwimmt auf bestimmten Flüssigkeiten</li> <li>Über Metall- und Röntgengeräte detectierbar</li> <li>Gute Beständigkeit gegenüber hohen Temperaturen</li> <li>Mäßige Zugfestigkeit</li> <li>Gute chemische Beständigkeit</li> </ul>                                                                                      | <b>RoHS</b>                            |
| <b>Polyvinylchlorid</b>                                                                         | PVC                      | -10 °C bis +70 °C                      | Schwarz<br>(BK),<br>Natur (NA) | UL94 V0                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Kaum hygroskopisch</li> <li>Gute chemische Beständigkeit gegen über Säuren, Ethanolen und Ölen</li> </ul>                                                                                                                                                                                                               | <b>RoHS</b>                            |
| <b>Thermoplastisches<br/>Polyurethan</b>                                                        | TPU                      | -40 °C bis +85 °C                      | Schwarz<br>(BK)                | UL94 HB                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Sehr elastisches Material</li> <li>Gute Chemikalienbeständigkeit gegen Säuren, Basen und Oxidationsmittel</li> </ul>                                                                                                                                                                                                    | <b>HF</b><br><b>RoHS</b>               |

Tefzel® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma DuPont. Im allgemeinen Sprachgebrauch werden Kabelbinder aus dem Material E/TFE auch Tefzel-Binder genannt. HellermannTyton verwendet neben Tefzel gleichwertige E/TFE Rohstoffe anderer Lieferanten.

\*Bei diesen Angaben handelt es sich um grobe Richtwerte. Sie sind nicht als Materialspezifikation zu verstehen und machen eine Geeignetheitsprüfung nicht entbehrlich. Nähere Angaben entnehmen Sie bitte unseren technischen Datenblättern.

\*\*Weitere Farben auf Anfrage erhältlich.



= Mindestschlaufenhaltekraft  
für Kabelbinder (Newton)

**HF = Halogenfrei**

**LFH = Limited Fire Hazard**

**RoHS = Restriction of Hazardous Substances**