

# DIN EN 4612-012:2020-03 (D/E)

**Luft- und Raumfahrt - Ein- und mehradrige elektrische Leitungen zur allgemeinen Verwendung - XLETFE-Familie - Ummantelt oder geschirmt und ummantelt - Teil 012: Kupfer vernickelt - Betriebstemperaturen zwischen -65 °C und 150 °C - Doppelt extrudierte Isolierung für offene Anwendungen, ummantelt und geschirmt (Geflecht) - UV-Laser-bedruckbar - Produktnorm; Deutsche und Englische Fassung EN 4612-012:2019**

**Aerospace series - Cables, electrical, for general purpose, single and multicore assembly - XLETFE Family - Jacketed or screened and jacketed - Part 012: Nickel plated copper - Operating temperatures, between -65 °C and 150 °C - Dual extruded wall for open applications, with jacket and screen (braid) - UV laser printable - Product standard; German and English version EN 4612-012:2019**

---

| <b>Inhalt</b>   | <b>Seite</b> |
|---|--------------|
| Europäisches Vorwort.....   | 3            |
| 1 Anwendungsbereich.....  | 4            |
| 2 Normative Verweisungen .....  | 4            |
| 3 Begriffe .....  | 4            |
| 4 Werkstoffe und Aufbau.....  | 5            |
| 4.1 Werkstoffe .....  | 5            |
| 4.2 Aufbau .....  | 5            |
| 4.3 Farbkodierung von Adern und Mantel .....                            | 6            |
| 5 Anforderungen .....   | 6            |
| 6 Qualitätssicherung.....   | 10           |
| 7 Bezeichnung.....  | 10           |
| 8 Kennzeichnung.....  | 10           |
| 9 Verpackung, Beschriftung und Lieferlängen .....                       | 10           |
| 10 Technische Lieferbedingungen.....                                    | 10           |
| Anhang A (normativ) Gleichungen zur Berechnung der Schirmdetails.....   | 11           |
| A.1 Der Füllfaktor $K_f$ wird anhand folgender Gleichung berechnet..... | 11           |
| A.2 Schlaglängenverhältnis .....  | 11           |
| A.3 Oberflächenbedeckung .....  | 11           |
| Literaturhinweise .....   | 12           |

| <b>Contents</b>   | <b>Page</b> |
|---|-------------|
| <b>European foreword .....</b>  | <b>3</b>    |
| <b>1 Scope.....</b>   | <b>4</b>    |
| <b>2 Normative references.....</b>                                      | <b>4</b>    |
| <b>3 Terms and definitions .....</b>                                    | <b>4</b>    |
| <b>4 Materials and construction .....</b>                               | <b>5</b>    |
| <b>5 Required characteristics .....</b>                                 | <b>7</b>    |
| <b>6 Quality assurance.....</b>   | <b>10</b>   |
| <b>7 Designation .....</b>  | <b>11</b>   |
| <b>8 Identification and marking.....</b>                                | <b>11</b>   |
| <b>9 Packaging, labelling and delivery lengths.....</b>                 | <b>11</b>   |
| <b>10 Technical specification .....</b>                                 | <b>11</b>   |
| <b>Annex A (normative) Formulae for calculating braid details .....</b> | <b>12</b>   |
| <b>Bibliography.....</b>  | <b>13</b>   |