

# 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>