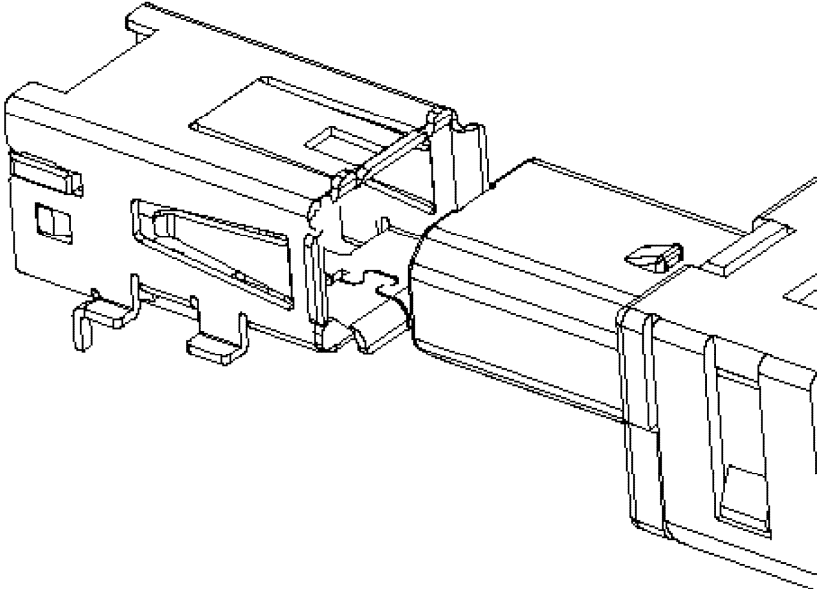


Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	2
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Steckbedingungen	7
4.1 Allgemeines	7
4.2 Kontakte – Steckbedingungen	8
4.3 Fester Steckverbinder Typ I	9
4.4 Freier Steckverbinder Typ I	11
4.5 Fester Steckverbinder Typ II	13
4.6 Freier Steckverbinder Typ II	15
5 Kennwerte	16
5.1 Allgemeines	16
5.2 Stift- und Paargruppenzuordnung	16
5.3 Einteilung in Klimakategorien	17
5.4 Elektrische Kennwerte	18
5.4.1 Spannungsfestigkeit	18
5.4.2 Bemessungsspannung	18
5.4.3 Strombelastbarkeit	18
5.4.4 Anfangsisolationswiderstand	19
5.5 Mechanische Kennwerte	19
5.5.1 Mechanische Lebensdauer	19
5.5.2 Kupplungs- und Trennkräfte	20
5.6 Übertragungseigenschaften	20
5.6.1 Allgemeines	20
5.6.2 Einfügungsdämpfung	20
5.6.3 Rückflussdämpfung	20
5.6.4 Nahnebenschredämpfung	20
5.6.5 Fernnebenschredämpfung	20
5.6.6 Unsymmetriedämpfung	20
5.6.7 Unsymmetriedämpfung am fernen Ende	21
5.6.8 Übertragungsimpedanz	21
6 Prüfungen und Prüfplan	21
6.1 Allgemeines	21
6.2 Anordnung für die Prüfung des Durchgangswiderstands (Bild 8)	22
6.3 Anordnung für die Schwingprüfung (Prüfabschnitt DP3) (Bild 9)	23
6.4 Prüf- und Messverfahren	23
6.5 Vorbehandlung	23

	Seite
6.6 Prüfplan	24
6.6.1 Allgemeines	24
6.6.2 Grund-(Mindest-)Prüfplan	24
6.6.3 Gesamt-Prüfprogramm	24
7 Montage der Prüflinge	31
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	32
Bilder	
Bild 1 – Kontakt-Steckgesichtsmaße mit freiem (männlichen) Steckverbinder (mit Stift-Kontakt) (rechts), gesteckt mit festem (weiblichen) Steckverbinder (links)	8
Bild 2 – Fester (weiblicher) Steckverbinder Typ I	9
Bild 3 – Freier (männlicher) Steckverbinder Typ I	11
Bild 4 – Fester (weiblicher) Steckverbinder Typ II	13
Bild 5 – Freier (männlicher) Steckverbinder Typ II	15
Bild 6 – Stift- und Paargruppenzuordnungen von festen Steckverbindern Typ I (links, mit Kantenkodierung auf einer kurzen Seite) und Typ II (rechts, mit Kantenkodierung auf einer Längsseite), Vorderansicht des Steckverbinders	17
Bild 7 – Strombelastbarkeitskurve des Steckverbinders	19
Bild 8 – Anordnung für die Prüfung des Durchgangswiderstands	22
Bild 9 – Anordnung für die Schwingprüfung	23
Tabellen	
Tabelle 1 – Maße zu Bild 1	8
Tabelle 2 – Maße zu Bild 2	10
Tabelle 3 – Maße zu Bild 4	12
Tabelle 4 – Maße zu Bild 4	14
Tabelle 5 – Maße zu Bild 5	16
Tabelle 6 – Stiftzuordnung für das 10 Mb/100 Mb-Ethernet	17
Tabelle 7 – Stiftzuordnung für das 1 GB-Ethernet	17
Tabelle 8 – Klimakategorie	18
Tabelle 9 – Prüfgruppe P	24
Tabelle 10 – Prüfgruppe AP	25
Tabelle 11 – Prüfgruppe BP	27
Tabelle 12 – Prüfgruppe CP	28
Tabelle 13 – Prüfgruppe DP	29
Tabelle 14 – Prüfgruppe EP	30
Tabelle 15 – Prüfgruppe FP	31

	IEC 61076-3-122:2017
<p>Unterkomitee SC 48B: „Electrical connectors“</p>	
 <p>The drawing shows two electrical connectors. On the left is a fixed connector (Type I) with a rectangular housing and a short side. On the right is a free connector (Type II) with a similar housing but a longer side. Both have eight pins. The drawing is a perspective view showing the front and side profiles.</p>	<p>Bauartspezifikation für geschirmte, freie und feste Steckverbinder, 8-polig, für I/O- und Gigabit-Ethernet-Anwendungen in rauen Umgebungen</p>
<p>ANMERKUNG Die vorstehende Ansicht zeigt ein Steckverbinderpaar des Typs I mit Kantenkodierung auf einer kurzen Seite; bei Typ-II-Steckverbindern befindet sich die Kantenkodierung auf einer Längsseite.</p>	<p>Feste Steckverbinder werden durch Löten oder Einpressen auf der Leiterplatte montiert, der freie Steckverbinder wird durch Löten, Crimpen, Schneidklemmverbindung oder andere Anschlusstechnologien an Drähten befestigt.</p>