

Kabelschuhe
für lötfreie Verbindungen
Stiftform, ohne Isolierhülse, für Kupferleiter

DIN
46 230

Terminal ends for solderless connections; pin type, without insulating sleeve, for copper conductors

Für den Geltungsbereich dieser Norm bestehen keine entsprechenden regionalen oder internationalen Normen.

Maße in mm

1 Anwendungsbereich

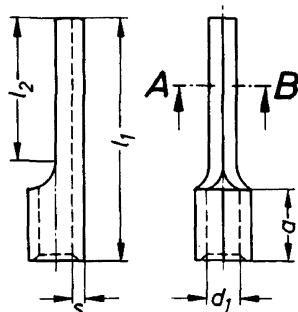
Kabelschuhe dieser Norm sind verwendbar für mehr-, fein- und feinstdrähtige Leiter.

2 Mitgeltende Normen und Unterlagen

- DIN 1791 Bänder und Bandstreifen aus Kupfer und Kupfer-Knetlegierungen, kaltgewalzt, Maße
- DIN 40 500 Teil 1 Kupfer für die Elektrotechnik; Bleche und Bänder aus Kupfer und silberlegiertem Kupfer, Technische Lieferbedingungen
- DIN 46 206 Teil 1 Anschlüsse für elektrische Betriebsmittel; Flach- und Bolzenanschlüsse, Hauptmaße und Zuordnung
- VDE 0100 Bestimmungen für das Errichten von Starkstromanlagen mit Nennspannungen bis 1000 V
- VDE 0220 Teil 2 Bestimmungen für Preßverbinder in Starkstrom-Kabelanlagen

3 Maße, Bezeichnung

Nicht angegebene Einzelheiten sind zweckentsprechend zu wählen.



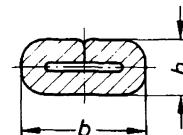
Nenngröße 0,5 bis 6

Schnitt A-B
(vergrößert)



Nenngröße 10 und 16

Schnitt A-B
(vergrößert)



Bezeichnung eines Kabelschuhes von Nenngröße 2,5:

Kabelschuhe DIN 46 230 – 2,5

Fortsetzung Seite 2
Erläuterungen Seite 2

Deutsche Elektrotechnische Kommission im DIN und VDE (DKE)

Nenngröße	Leiterquerschnittsbereich mm ²	a ± 0,2	b - 0,2	d ₁		d ₂		h - 0,2	l ₁ + 1,0,5	l ₂ min.	s	Gewicht kg/1000 Stück ≈
0,5	von 0,1 bis <0,5	4	-	1	+ 0,25 0	1,4	- 0,25 0	-	14	8	0,5	0,2
1	von 0,5 bis 1	5	-	1,6	+ 0,25 0	1,9	- 0,25 0	-	17	10	0,8	0,6
2,5	über 1 bis 2,5	5	-	2,3	+ 0,25 0	1,9	- 0,25 0	-	17	10	0,8	0,65
6	über 2,5 bis 6	6	-	3,6	+ 0,3 0	2,7	- 0,3 0	-	20	10	1	1,6
10	über 6 bis 10	8	4,3	4,5	+ 0,3 0	-	-	2,4	22	12	1,1	2,6
16	über 10 bis 16	10	5,5	5,8	+ 0,3 0	-	-	2,6	26	13	1,2	4,4

4 Werkstoff

E-Cu nach DIN 40 500 Teil 1
Halbzeug nach DIN 1791

5 Ausführung

Galvanisch verzinnt, Schichtdicke mindestens 3 µm. Verwendbar für Dauertemperaturen bis 120 °C; für höhere Dauertemperaturen ist Rückfrage beim Hersteller erforderlich.

6 Anforderungen

Nach VDE 0220 Teil 2

Zulässige Strombeanspruchung nach VDE 0100

Anschlüsse für elektrische Betriebsmittel nach DIN 46 206 Teil 1

Das Hülsenende muß zur besseren Einführung des Leiters angeschrägt sein.

Die Hülse muß rundum geschlossen sein, z. B. mit Lot.

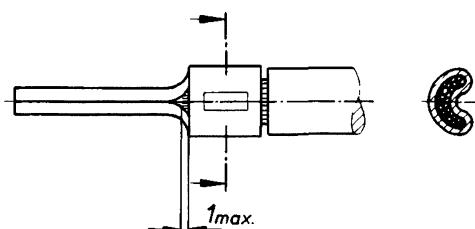
Anderen Formen des Anschlußstiftes müssen innerhalb des Maßes d₂ liegen.

7 Prüfung

Nach VDE 0220 Teil 2

Anwendungsbeispiel

Die Crimpung braucht der bildlichen Darstellung nicht zu entsprechen. Im Bereich der Hülse ändern sich die Maße des Kabelschuhes durch die Crimpung. Crimpwerkzeuge nach Angabe des Herstellers.



Weitere Normen

DIN 46 231 Kabelschuhe; für lötfreie Verbindungen, Stiftform, mit Isolierhülse, für Kupferleiter

Erläuterungen

Diese Norm wurde vom Unterkomitee 415.3 „Kabelschuhe (Aderendhülsen, Leitungsösen)“ der Deutschen Elektrotechnischen Kommission im DIN und VDE (DKE) ausgearbeitet.