

DIN 89320**DIN**

ICS 29.120.30

Einsprüche bis 2015-01-26
Vorgesehen als Ersatz für
DIN 89320:1993-06**Entwurf****Zweipolige Kontakteinsätze mit Schutzkontakt für wasserdichte Steckvorrichtungen –
DC 10 A, AC 16 A, 250 V**

Double-pole contact inserts with protective contact for watertight plug and socket devices –

DC 10 A, AC 16, 250 V

Bipolaire inserts de contacts avec le contact de protection pour dispositifs de connexion étanche à l'eau –

DC 10 A, AC 16 A, 250 V

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2014-09-26 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfes besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal des DIN unter www.entwuerfe.din.de bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an nsmt@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/stellungnahme oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an die DIN-Normenstelle Schiffs- und Meerestechnik (NSMT) (Hausanschrift: Frankenstr. 18 b, 20097 Hamburg).

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 15 Seiten

DIN-Normenstelle Schiffs- und Meerestechnik (NSMT)

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Konstruktion.....	5
3.1 Allgemeines	5
3.2 Steckdoseneinsatz.....	5
3.2.1 Form A	5
3.2.2 Form AS	5
3.2.3 Form AL	5
3.3 Steckereinsatz, Form B und Form BS	7
3.3.1 Form B	7
3.3.2 Form BS	7
3.4 Massen.....	9
4 Bezeichnung.....	9
5 Ausführung und Werkstoff	9
5.1 Allgemeines	9
5.2 Einzelheiten	10
6 Kennzeichnung	11
7 Befestigung und Abdichtung	12
7.1 Allgemeines	12
7.2 Gewinding	12
7.3 Flachdichtring	12
7.4 Trapezdichtring	13
8 Lieferumfang	13
9 Anschlussmaße	14
Literaturhinweise	15
Bilder	
Bild 1 — Steckdoseneinsatz, Form A, AS und Form AL	5
Bild 2 — Anordnung und Maße der Kontakthülsen	6
Bild 3 — Steckereinsatz, Formen B und BS.....	7
Bild 4 — Anordnung und Maße der Steckerstifte	8
Bild 5 — Lötanschluss für Kontakthülse.....	10
Bild 6 — Schraubklemmstelle für Steckerstift.....	11
Bild 7 — Leitung für die Herstellung der Schutzleiterverbindung.....	11
Bild 8 — Gewinding.....	12
Bild 9 — Flachdichtring.....	12
Bild 10 — Trapezdichtring	13
Bild 11 — Einsatz Form A in Bauart 150 V mit montierten Dichtringen	13
Bild 12 — Anschlussmaße für Gehäuse.....	14
Tabellen	
Tabelle 1 — Ausführung und Werkstoff	10

Vorwort

Diese Norm wurde von der DIN-Normenstelle Schiffs- und Meerestechnik (NSMT), Arbeitsausschuss NA 132-03-52 AA „Installationsmaterial“, erarbeitet.

Bei der vorliegenden Norm handelt es sich um eine Produktnorm für den Bereich der elektrischen Installationstechnik.

Änderungen

Gegenüber DIN 89320:1993-06 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Titel geändert;
- b) Anwendungsbereich geändert;
- c) Normative Verweisungen aktualisiert;
- d) Zuordnung von Bauart und Betriebsspannung festgelegt;
- e) Bezeichnungsbeispiele an die Vorgaben überarbeiteter Referenznormen angepasst;
- f) Werkstoffbezeichnungen aktualisiert;
- g) Werkstoff „Kupfer-Zink-Legierung“ hinzugefügt;
- h) Bilder überarbeitet und neu gezeichnet;
- i) Redaktionelle Änderungen vorgenommen;
- j) Aufbau der Norm an die aktuellen Gestaltungsregeln angepasst.

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für Kontakteinsätze, die für Steckdosen nach DIN 89262 und DIN 89263, für Kupplungsdosen nach DIN 89266 und für Stecker nach DIN 89267 geeignet sind.

Sie sind für elektrische Anlagen auf Schiffen mit Betriebsspannungen bis AC/DC 250 V vorgesehen.

Die beiden Bauarten mit Bemessungsspannungen bis 150 V und bis 250 V ermöglichen die Anwendung von zwei Betriebsspannungssystemen auf einem Schiff.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente, die in diesem Dokument teilweise oder als Ganzes zitiert werden, sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

DIN 40680-1, *Keramische Werkstücke für die Elektrotechnik — Teil 1: Allgemeintoleranzen für Maße*

DIN 40686-7, *Oberflächen dichter keramischer Werkstücke für die Elektrotechnik — Teil 7: Isolierteile*

DIN 46237, *Quetschkabelschuhe für lötfreie Verbindungen, isoliert, für Kupferleiter*

DIN EN 1652, *Kupfer- und Kupferlegierungen — Platten, Bleche, Bänder, Streifen und Ronden zur allgemeinen Verwendung*

DIN EN ISO 228-1, *Rohrgewinde für nicht im Gewinde dichtende Verbindungen — Teil 1: Maße, Toleranzen und Bezeichnung*

DIN EN ISO 1207, *Zylinderschrauben mit Schlitz — Produktklasse A*

DIN EN ISO 7092, *Flache Scheiben — Kleine Reihe, Produktklasse A*

DIN EN 50525-2-31 (VDE 0285-525-2-31), *Kabel und Leitungen — Starkstromleitungen mit Nennspannungen bis 450/750 V (U₀/U) — Teil 2-31: Starkstromleitungen für allgemeine Anwendungen — Ader- und Verdrahtungsleitungen mit thermoplastischer PVC-Isolierung*

DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1), *Isolationskoordination für elektrische Betriebsmittel in Niederspannungsanlagen — Teil 1: Grundsätze, Anforderungen und Prüfungen*

DIN EN 60672-3 (VDE 0335-3), *Keramik- und Glasisolierstoffe — Teil 3: Anforderungen für einzelne Werkstoffe*

DIN EN 61984 (VDE 0627), *Steckverbinder — Sicherheitsanforderungen und Prüfungen*

DIN ISO 228-1, *Rohrgewinde für nicht im Gewinde dichtende Verbindungen — Teil 1: Maße, Toleranzen und Bezeichnung*

DIN ISO 7619 (alle Teile), *Elastomere oder thermoplastische Elastomere — Bestimmung der Eindringhärte*

DIN EN 61293, *Kennzeichnung elektrischer Betriebsmittel mit Bemessungsdaten für die Stromversorgung — Anforderungen für die Sicherheit*

DIN EN 60617-2:1997-08, *Graphische Symbole für Schaltpläne — Teil 2: Symbolelemente, Kennzeichen und andere Schaltzeichen für allgemeine Anwendungen*

3 Konstruktion

3.1 Allgemeines

Allgemeintoleranzen für mechanisch bearbeitete Flächen: ISO 2768 – v

Die Steckdosen- und Stecker-Einsätze brauchen der bildlichen Darstellung nicht zu entsprechen, nur die in Bild 1 angegebenen Maße sind einzuhalten.

Die beiden Bauarten 150 V und 250 V unterscheiden sich durch unterschiedlich angeordnete Kontakthülsen bzw. Steckerstifte.

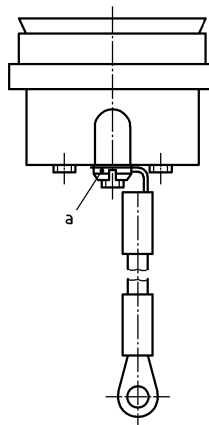
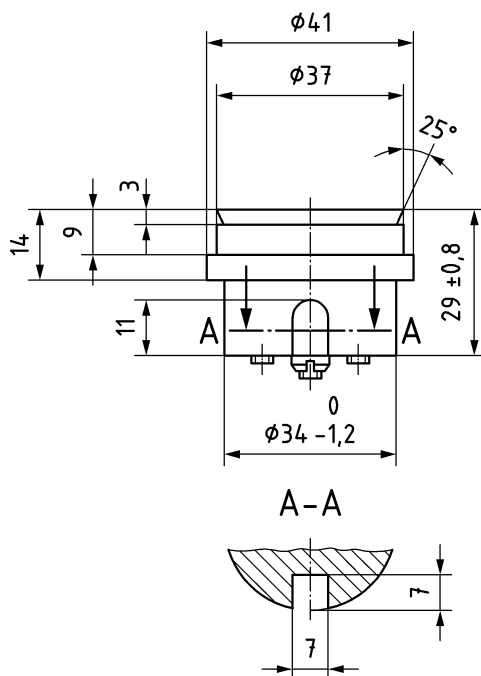
3.2 Steckdoseneinsatz

3.2.1 Form A

3.2.2 Form AS

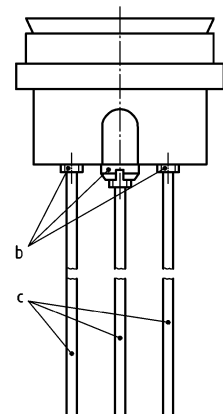
3.2.3 Form AL

Maße in Millimeter



Maße wie Form A

a Schlitzmutter mit rotem Lack gesichert



Maße wie Form A

a Weichgelötet
b Kupfer-Draht aus E-Cu, Nennquerschnitt 1,5 mm², Länge ≈ 60 mm.

Bild 1 — Steckdoseneinsatz, Form A, AS und Form AL