

DIN 42552**DIN**

ICS 29.180

Ersatz für
DIN 42552:1992-07**Transformatoren –
Ölstandanzeiger mit Verschlusschraube**Transformers –
Oil level indicator with screwplugTransformateurs –
Indicateur de niveau d'huile avec vis de fermeture

Gesamtumfang 15 Seiten

DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Ausführung, Maße, Werkstoffe.....	4
3.1 Allgemeines	4
3.2 Gesamtdarstellung	5
3.3 Einzelteile	8
 Bilder	
Bild 1 – Ölstandanzeiger nach Ausführung a)	5
Bild 2 – Ölstandanzeiger nach Ausführung b)	6
Bild 3 – Unterteil.....	8
Bild 4 – Kopfteil.....	9
Bild 5 – Hahngriff	10
Bild 6 – Druckring.....	10
Bild 7 – Kükten.....	11
Bild 8 – Buchse	11
Bild 9 – Temperaturschild	12
Bild 10 – Dichtung.....	13
Bild 11 – Dichtring.....	13
Bild 12 – Ölstandrohr	14
Bild 13 – Schwimmer	15
 Tabellen	
Tabelle 1 – Stückliste zu Bild 1 und Bild 2.....	7
Tabelle 2 – Werkstoffe und Abmessungen.....	12
Tabelle 3 – Vorzugsmaße l_1	14

Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN 42552:2008-10.

Für diese Norm ist das nationale Arbeitsgremium UK 321.2 „Transformatoren, Leistungen und Abmessungen“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE (www.dke.de) zuständig.

Änderungen

Gegenüber DIN 42552:1992-07 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) die Normativen Verweisungen wurden aktualisiert;
- b) Ölstandanzeiger mit Ölstandrohr aus nichtmagnetisierbarem Stahl und Magnetklappenanzeige und die dazugehörigen Einzelteile wurden ergänzt.

Frühere Ausgaben

DIN 42552: 1967-04, 1969-12, 1992-07

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für Ölstandanzeiger mit Verschlusschraube zur Anzeige des Ölstandes im Ölausdehnungsgefäß von Transformatoren.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden zitierten Dokumente 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 1686-1, *Gussrohnteile aus Gusseisen mit Lamellengraphit – Allgemeintoleranzen – Bearbeitungszugaben*

DIN 7604, *Verschlusschraube mit Außensechskant – Leichte Ausführung, zylindrisches Gewinde*

DIN EN 10130, *Kaltgewalzte Flacherzeugnisse aus weichen Stählen zum Kaltumformen – Technische Lieferbedingungen*

DIN EN 60641-3-1, *Bestimmung für Tafel- und Rollenpressspan für elektrotechnische Anwendungen – Teil 3: Bestimmungen für einzelne Werkstoffe; Blatt 1: Anforderungen für Tafelpressspan, Typen B.0.1, B.2.1, B.2.3, B.3.1, B.3.3, B.4.1, B.4.3, B.5.1, B.6.1 und B.7.1*

DIN 50961, *Galvanische Überzüge – Zinküberzüge auf Eisenwerkstoffen – Begriffe, Korrosionsprüfung und Korrosionsbeständigkeit*

DIN 53505, *Prüfung von Kautschuk und Elastomeren – Härteprüfung nach Shore A und Shore B*

DIN EN 1561, *Gießereiwesen – Gusseisen mit Lamellengraphit*

DIN EN 12164, *Kupfer und Kupferlegierungen – Stangen für die spanende Bearbeitung*

DIN EN ISO 2338, *Zylinderstifte aus ungehärtetem Stahl und austenitischem nichtrostendem Stahl*

DIN EN ISO 1580, *Flachkopfschrauben mit Schlitz – Produktklasse A*

DIN EN ISO 4014, *Sechskantschrauben mit Schaft – Produktklassen A und B*

DIN EN ISO 4032, *Sechskantmuttern, Typ 1 – Produktklassen A und B*

DIN ISO 2768-1, *Allgemeintoleranzen – Toleranzen für Längen- und Winkelmaße ohne einzelne Toleranzeintragung*

3 Ausführung, Maße, Werkstoffe

3.1 Allgemeines

Ölstandanzeiger nach dieser Norm werden in zwei grundsätzlichen Varianten ausgeführt:

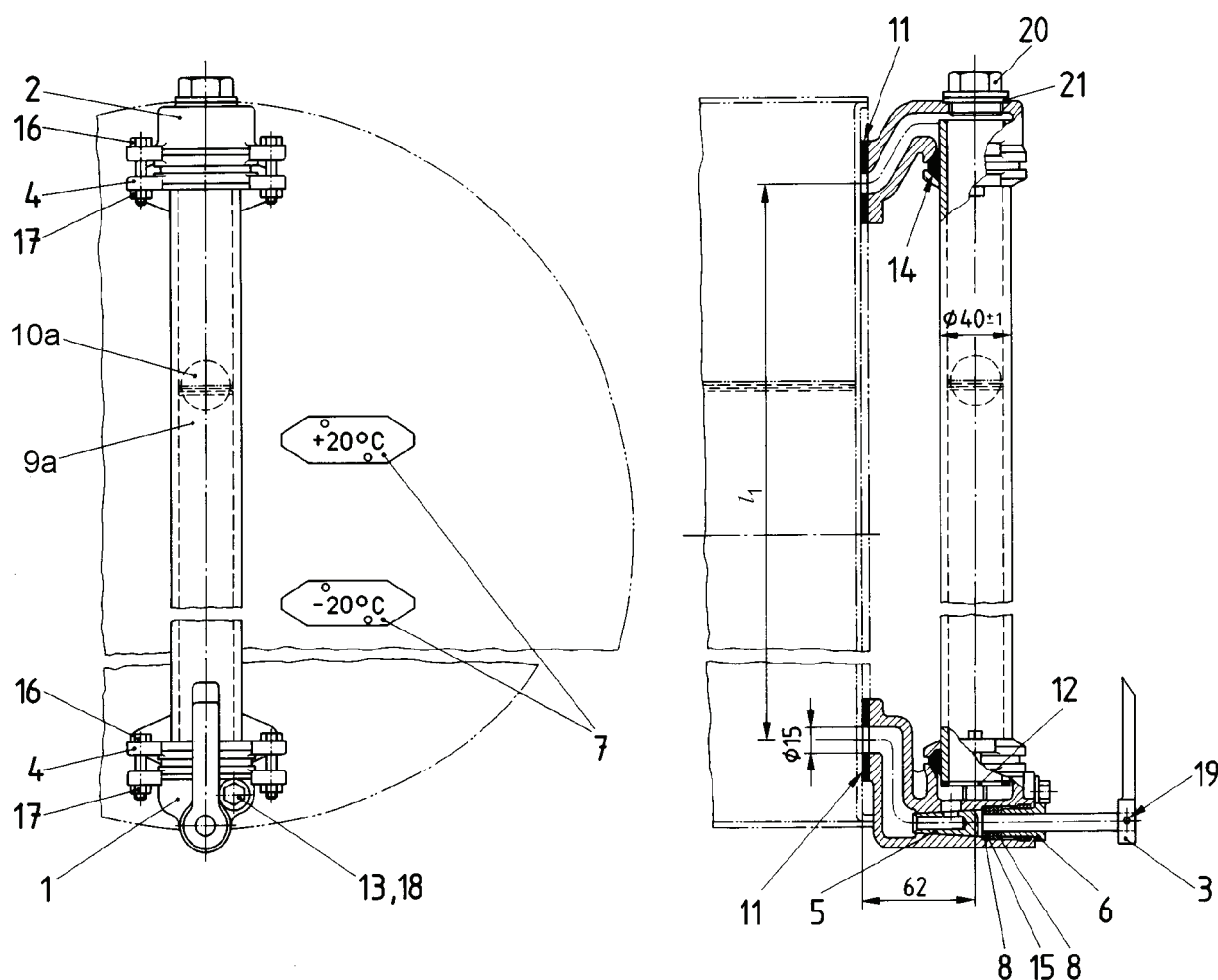
- a) Ölstandrohr aus durchsichtigem Kunststoff. Der Ölstand wird über eine Schwimmerkugel direkt (optisch) angezeigt.
- b) Ölstandrohr aus nichtmagnetisierbarem Stahl und Magnetklappenanzeige. Der Ölstand wird magnetisch auf eine Anzeige außerhalb des Rohres übertragen. Auf Wunsch können bei dieser Ausführung zusätzlich Grenzwertkontakte und Einrichtungen für eine Messwert-Fernübertragung vorgesehen werden.

Die nachfolgenden Gesamtdarstellungen zeigen jeweils einen Ölstandanzeiger der Ausführung a) (siehe Bild 1) und einen Ölstandanzeiger der Ausführung b) (siehe Bild 2).

3.2 Gesamtdarstellung

Allgemeintoleranzen: DIN ISO 2768-1-m

Maße in Millimeter



Stückliste siehe Tabelle 1.

Bild 1 – Ölstandanzeiger nach Ausführung a)