

**DIN EN IEC 60947-5-2
(VDE 0660-208)****DIN**

Diese Norm ist zugleich eine **VDE-Bestimmung** im Sinne von VDE 0022. Sie ist nach Durchführung des vom VDE-Präsidium beschlossenen Genehmigungsverfahrens unter der oben angeführten Nummer in das VDE-Vorschriftenwerk aufgenommen und in der „etz Elektrotechnik + Automation“ bekannt gegeben worden.

VDE

ICS 29.130.20

Ersatz für
DIN EN 60947-5-2
(VDE 0660-208):2014-01
Siehe Anwendungsbeginn

**Niederspannungsschaltgeräte –
Teil 5-2: Steuergeräte und Schaltelemente –
Näherungsschalter
(IEC 60947-5-2:2019);
Deutsche Fassung EN IEC 60947-5-2:2020**

Low-voltage switchgear and controlgear –
Part 5-2: Control circuit devices and switching elements –
Proximity switches
(IEC 60947-5-2:2019);
German version EN IEC 60947-5-2:2020

Appareillage à basse tension –
Partie 5-2: Appareils et éléments de commutation pour circuits de commande –
DéTECTEURS DE PROXIMITÉ
(IEC 60947-5-2:2019);
Version allemande EN IEC 60947-5-2:2020

Gesamtumfang 142 Seiten

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn für die von CENELEC am 2019-11-22 angenommene Europäische Norm als DIN-Norm ist 2021-04-01.


Für **DIN EN 60947-5-2 (VDE 0660-208):2014-01** besteht eine Übergangsfrist bis 2023-03-27.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN EN 60947-5-2 (VDE 0660-208):2018-12.

Für dieses Dokument ist das nationale Arbeitsgremium K 431 „Niederspannungsschaltgeräte und -kombinationen“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE (www.dke.de) zuständig.

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DKE (www.dke.de) und DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Die enthaltene IEC-Publikation wurde vom SC 121A „Low-voltage switchgear and controlgear“ erarbeitet und unterliegt dem Copyright der IEC .

Das IEC-Komitee hat entschieden, dass der Inhalt dieses Dokuments bis zu dem Datum (stability date) unverändert bleiben soll, das auf der IEC-Website unter „<http://webstore.iec.ch>“ zu diesem Dokument angegeben ist. Zu diesem Zeitpunkt wird entsprechend der Entscheidung des Komitees das Dokument

- bestätigt,
- zurückgezogen,
- durch eine Folgeausgabe ersetzt oder
- geändert.

Das Original-Dokument enthält Bilder in Farbe, die in der Papierversion in einer Graustufen-Darstellung wiedergegeben werden. Elektronische Versionen dieses Dokuments enthalten die Bilder in der originalen Farbdarstellung.

Änderungen

Gegenüber **DIN EN 60947-5-2 (VDE 0660-208):2014-01** wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Aktualisierung des Anwendungsbereichs;
- b) Anpassung und Aktualisierung der Bauanforderungen nach IEC Leitfaden 116 (z. B. Werkstoffanforderungen, künstliche optische Strahlung, Anweisungsanforderungen, heiße Oberfläche, unbeaufsichtigter Betrieb, vorhersehbare Fehlanwendung, ...);
- c) Änderungen der Vorgaben zum Erfassungsbereich und Schaltabstand;
- d) neue Definitionen für den fotoelektrischen Näherungsschalter Typ D mit Hintergrundausblendung;
- e) Einbindung der Vorgaben und Prüfverfahren von fotoelektrischen Näherungsschaltern Typ D mit Hintergrundausblendung;
- f) Aktualisierung der EMV Anforderungen in [Tabelle 9](#) und [Tabelle 10](#);
- g) Einbindung der Umweltinformationsanforderungen und Umweltbedingungen durch Referenzierung der **IEC 60947-1 Anhänge O, W und Q**;
- h) Änderung der Steh-Stoßspannungsprüfung ([5.3.1.3](#), [9.3.3.4.5](#));
- i) Änderung der Referenzen im (normativen) Hauptteil der Norm zum (informativen) [Anhang A](#);
- j) vollständige Überarbeitung des [Anhang A](#) unter der Berücksichtigung neuer Maße und Formen;
- k) Aktualisierung der Definitionen in [Anhang A](#);
- l) Aktualisierung von [Kapitel 9.1.1](#) des [Anhang C](#) Kabelzugprüfung;

- m) Aktualisierung des [Anhang D](#) auf Grund neuer Gerätesteckverbinder und normativen Referenzierungen;
- n) Aktualisierung von [Anhang F](#) (ergänzende Symbole für fotoelektrische Näherungsschalter).

Frühere Ausgaben

DIN EN 50010: 1975-12

DIN EN 50008: 1977-11, 1988-01

DIN EN 50025: 1979-08

DIN EN 50026: 1979-08

DIN EN 50032: 1982-04

DIN EN 50036: 1982-04

DIN EN 50037: 1982-04

DIN EN 50038: 1982-04

DIN EN 50040: 1982-04

DIN EN 50044: 1983-02

DIN VDE 0660-208 (VDE 0660-208): 1986-08

DIN EN 60947-5-2 (VDE 0660-208): 1997-12, 1999-10, 2000-08, 2004-11, 2008-08, 2014-01

DIN EN 60947-5-2 Berichtigung 1 (VDE 0660-208 Berichtigung 1): 2005-05

DIN EN 60947-5-2 Berichtigung 2 (VDE 0660-208 Berichtigung 2): 2006-02