

	Niederspannungsschaltgeräte Steuergeräte und Schaltelemente – Näherungsschalter, Gleichstrom-Schnittstelle für Näherungssensoren und Schaltverstärker (NAMUR) Deutsche Fassung EN 50227:1997	DIN EN 50227
VDE	Diese Norm ist zugleich eine VDE-Bestimmung im Sinne von VDE 0022. Sie ist nach Durchführung des vom VDE-Vorstand beschlossenen Genehmigungsverfahrens unter nebenstehenden Nummern in das VDE-Vorschriftenwerk aufgenommen und in der etz Elektrotechnische Zeitschrift bekanntgegeben worden.	Klassifikation VDE 0660 Teil 212
ICS 29.120.60 Deskriptoren: Elektrotechnik, Steuergerät, Näherungsschalter, Sensor, Schnittstelle Control circuit devices and switching elements proximity sensors, d.c. interface for proximity sensors and switching amplifiers (NAMUR); German version EN 50227:1997 Appareils et éléments de commutation pour circuit de commande, interface DC pour capteurs de proximité et amplificateurs de commutation (NAMUR); Version allemande EN 50227:1997 Die Europäische Norm EN 50227:1996-10 hat den Status einer Deutschen Norm. Beginn der Gültigkeit Die EN 50227 wurde am 1996-10-01 angenommen. Norm-Inhalt war veröffentlicht als E DIN IEC 17B/724/NP (VDE 0660 Teil 212):1996-02. Fortsetzung Seite 2 und 3 und 10 Seiten EN Deutsche Elektrotechnische Kommission im DIN und VDE (DKE)		

Nationales Vorwort

Diese Norm enthält die deutsche Fassung der Europäischen Norm EN 50227 „Control circuit devices and switching elements proximity sensors, d.c. interface for proximity sensors and switching amplifiers (NAMUR)“:1997-10.

Diese Norm betrifft Näherungssensoren, die durch eine zweiadrige Verbindungsleitung mit einem Schaltverstärker verbunden sind. Diese Geräte wurden durch die Deutsche Normenarbeitsgemeinschaft für Meß- und Regelungstechnik in der Chemischen Industrie (NAMUR) definiert.

Für die vorliegende Norm ist das nationale Arbeitsgremium K 431 „Niederspannungsschaltgeräte und -Kombinationen“ der Deutschen Elektrotechnischen Kommission im DIN und VDE (DKE) zuständig.

Für den Fall einer undatierten Verweisung im normativen Text (Verweisung auf eine Norm ohne Angabe des Ausgabedatums und ohne Hinweis auf eine Abschnittsnummer, eine Tabelle, ein Bild usw.) bezieht sich die Verweisung auf die jeweils neueste gültige Ausgabe der in Bezug genommenen Norm.

Für den Fall einer datierten Verweisung im normativen Text bezieht sich die Verweisung immer auf die in Bezug genommene Ausgabe der Norm.

Der Zusammenhang der zitierten Normen mit den entsprechenden Deutschen Normen ist nachstehend wiedergegeben. Zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieser Norm waren die angegebenen Ausgaben gültig.

Europäische Norm	Internationale Norm	Deutsche Norm	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
EN 50008:1987 ¹⁾	–	–	–
EN 50010:1987 ¹⁾	–	–	–
EN 50020:1994	–	DIN EN 50020 (VDE 0170/0171 Teil 7):1996-04	VDE 0170/0171 Teil 7
EN 50025:1987 ¹⁾	–	–	–
EN 50026:1987 ¹⁾	–	–	–
EN 50032:1980 ¹⁾	–	–	–
EN 50036:1987 ¹⁾	–	–	–
EN 50037:1987 ¹⁾	–	–	–
EN 50040:1987 ¹⁾	–	–	–
EN 50044:1981 ¹⁾	–	–	–
EN 60529:1991	IEC 60529:1989	DIN VDE 0470-1 (VDE 0470 Teil 1):1992-11	VDE 0470 Teil 1
EN 60947-1:1997	IEC 60947-1:1986, modifiziert	– ²⁾	–
EN 60947-5-2:1997	IEC 60947-5-2:1992, modifiziert	DIN EN 60947-5-2 (VDE 0660 Teil 208):1997-12	VDE 0660 Teil 208
1) Diese Europäischen Normen wurden ersetzt durch EN 60947-5-2:1997			
2) in Druck, z. Zt. gültig DIN VDE 0660-100 (VDE 0660 Teil 100)			

Änderungen

Gegenüber DIN 19234:1990–06 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- EN 50227 (VDE 0660 Teil 212) übernommen.

Frühere Ausgaben

DIN 19234:1973-10, 1984-01, 1990-06

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 50020 (VDE 0170/0171 Teil 7)	Elektrische Betriebsmittel für explosionsgefährdete Bereiche – Eigensicherheit „i“; Deutsche Fassung EN 50020:1994
DIN EN 60947-5-2 (VDE 0660 Teil 208)	Niederspannungsschaltgeräte – Teil 5: Steuergeräte und Schaltelemente; Hauptabschnitt 2: Näherungsschalter (IEC 60947-5-2:1992 + A1:1994 + A2:1995, modifiziert); Deutsche Fassung EN 60947-5-2:1997
DIN VDE 0470-1 (VDE 0470 Teil 1)	Schutzarten durch Gehäuse (IP Code); (IEC 60529:1989), (2. Ausgabe); Deutsche Fassung EN 60529:1991
DIN VDE 0660-100 (VDE 0660 Teil 100)	Niederspannungsschaltgeräte – Teil 1: Allgemeine Festlegungen (IEC 60947-1:1988); Deutsche Fassung EN 60947-1:1991

Zurückgezogen: 2000-12

EUROPÄISCHE NORM
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE

EN 50227

Oktober 1997

ICS 29.120.60

Deskriptoren: Steuergerät, Näherungssensor, Interface, Schaltelement

Deutsche Fassung

**Steuergeräte und Schaltelemente – Näherungsschalter,
Gleichstrom-Schnittstelle für Näherungssensoren und
Schaltverstärker (NAMUR)**

Control circuit devices and switching elements
proximity sensors, d.c. interface for proximity
sensors and switching amplifiers (NAMUR)

Appareils et éléments de commutation pour
circuit de commande, interface DC pour
capteurs de proximité et amplificateurs de
commutation (NAMUR)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 1996-10-01 angenommen.

Die CENELEC-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist.

Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim Zentralsekretariat oder bei jedem CENELEC-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CENELEC-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Zentralsekretariat mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CENELEC-Mitglieder sind die nationalen elektrotechnischen Komitees von Belgien, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, Spanien und dem Vereinigten Königreich.

CENELEC

Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung
European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique

Zentralsekretariat: rue de Stassart 35, B-1050 Brüssel