

**DIN EN 61784-3-12/A1**

ICS 35.160; 35.240.50

Einsprüche bis 2020-12-16  
Vorgesehen als Änderung von  
DIN EN 61784-3-12:2012-03**Entwurf**

**Industrielle Kommunikationsnetze –  
Profile –  
Teil 3-12: Funktional sichere Übertragung bei Feldbussen –  
Zusätzliche Festlegungen für die Kommunikationsprofilfamilie 12  
(IEC 61784-3-12:2010/A1:2019);  
Englische Fassung EN 61784-3-12:2010/A1:2019**

Industrial communication networks –  
Profiles –  
Part 3-12: Functional safety fieldbuses –  
Additional specifications for CPF 12  
(IEC 61784-3-12:2010/A1:2019);  
English version EN 61784-3-12:2010/A1:2019

Réseaux de communication industriels –  
Partie 3-12: Bus de terrain à sécurité fonctionnelle –  
Spécifications complémentaires pour le CPF 12  
(IEC 61784-3-12:2010/A1:2019);  
Version anglaise EN 61784-3-12:2010/A1:2019

**Anwendungswarnvermerk**

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2020-10-16 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

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

Stellungnahmen werden erbeten


- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter [www.din.de/go/entwuerfe](http://www.din.de/go/entwuerfe) bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter [www.entwuerfe.normenbibliothek.de](http://www.entwuerfe.normenbibliothek.de), sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an [dke@vde.com](mailto:dke@vde.com) möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter [www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe](http://www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe) oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter [www.dke.de/stellungnahme](http://www.dke.de/stellungnahme) abgerufen werden;
- oder in Papierform an die DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE oder Stresemannallee 15, 60596 Frankfurt am Main.

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 6 Seiten

## Nationales Vorwort

Für dieses Dokument ist das nationale Arbeitsgremium UK 914.1 „Profile für funktional sichere Kommunikationssysteme“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE ([www.dke.de](http://www.dke.de)) zuständig.

Die enthaltene IEC-Publikation wurde vom SC 65C „Industrial networks“ erarbeitet und unterliegt dem Copyright der IEC .

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

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

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

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

Der Zusammenhang der zitierten Dokumente mit den entsprechenden deutschen Dokumenten ergibt sich, soweit ein Zusammenhang besteht, grundsätzlich über die Nummer der entsprechenden IEC-Publikation. Beispiel: IEC 60068 ist als EN 60068 als Europäische Norm durch CENELEC übernommen und als DIN EN 60068 ins Deutsche Normenwerk aufgenommen.

Das Präsidium des DIN hat mit Präsidialbeschluss 1/2004 festgelegt, dass DIN-Normen, deren Inhalt sich auf internationale Arbeitsergebnisse der Informationsverarbeitung gründet, unter bestimmten Bedingungen allein in englischer Sprache veröffentlicht werden dürfen. Diese Bedingungen sind für den vorliegenden Norm-Entwurf erfüllt.

Da sich die Benutzer des vorliegenden Norm-Entwurfs der englischen Sprache als Fachsprache bedienen, wird der englische Text der IEC 61784-3-12/A1 veröffentlicht. Dieser Norm-Entwurf steht nicht in unmittelbarem Zusammenhang mit Rechtsvorschriften und ist nicht als Sicherheitsnorm anzusehen.

Es ist vorgesehen, auch bei der entsprechenden zukünftigen Deutschen Norm auf die deutsche Sprachfassung zu verzichten und diese in der englischsprachigen Fassung zu veröffentlichen.

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

Gegenüber DIN EN 61784-3-12:2012-03 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) ungültige Werte für den "bNew"-Parameter von SendFrame in den Transitions RESET\_OK (Reset-Status), SESSION\_STAY2 (Session-Status), CONN\_RESET2 (Verbindungs-Status), PARA\_RESET2 (Parameter-Status) und DATA\_RESET2 (Daten-Status) verbessert. Dieser Parameter darf nur dann in allen Back-to-Reset-transitions auf "FALSE" gesetzt werden, wenn alle Werte auf ihre Standardwerte gesetzt sind;
- b) Ergänzung von fehlender Aktion in der Transition SESSION\_FAIL5 (Session-Status);
- c) ungültigen Wert für den Adressparameter von STORE\_DATA in der Transition CONN\_STAY1 (Verbindungsstatus) verbessert.