



Normen Info Service |

Hier stellen wir Ihnen die aktuellen Informationen zum Normungsstand mit Änderungsinformationen und Handlungsempfehlungen zur Verfügung. Falls Sie weitere Unterstützungen zur Norm benötigen, stehen wir Ihnen gerne als Partner für produktunabhängige Dienstleistungen zur Verfügung.

Dokumentenbeschreibung

Bezeichnung

EN ISO 13849-1:2015-12

Titel

Sicherheit von Maschinen - Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen -
Teil 1: Allgemeine Gestaltungsleitsätze (ISO 13849-1:2015)

Dokumentenzustand

Status

Gültig

CE-Info

Harmonisiert: Ja

Harmonisierungsvorschrift: [2006/42/EG:2006-05-17](#) Maschinen

Mitteilung: [2018/C 92/01:2018-03](#)

Status: Aktuelle Norm - für die Konformitätsvermutung ist die Anwendung des Vorgängers EN ISO 13849-1:2008-06 einschließlich Änderung(en) nicht mehr zulässig.

Zur Konformität weiterhin erforderlich: --

Vorgängerdokument	
Bezeichnung	EN ISO 13849-1:2008-06
Titel	Sicherheit von Maschinen - Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen - Teil 1: Allgemeine Gestaltungsleitsätze (ISO 13849-1:2006)
Änderungen Quelle: Beuth Verlag GmbH	<p>a) Einarbeitung des technischen Corrigendums ISO 13849-1:2006/Cor 1:2009</p> <p>b) Löschung der früheren Tabelle 1 in der Einleitung</p> <p>c) Aktualisierung und Hinzufügen normativer Verweisungen</p> <p>d) Änderung von Definitionen der Begriffe "Gefährdungssituation" und "Betriebsart mit hoher Anforderungsrate oder Betriebsart mit kontinuierlicher Anforderung"</p> <p>e) Hinzufügen des neuen Begriffs und der Definition "betriebsbewährt"</p> <p>f) Einfügen eines neuen Unterabschnitts 4.5.5 "Beschreibung des Ausgabeteils der SRP/CS nach Kategorien"</p> <p>g) Änderungen an den Anhängen, insbesondere bei Anhang I</p> <p>h) Dokument redaktionell überarbeitet</p>
Handlungsempfehlungen zu den Änderungen	<p>a) --</p> <p>b) --</p> <p>c) --</p> <p>d) Eine Gefährdungssituation muss nicht mehr zu einem direkten Schaden führen. Dieser Sachverhalt ist zukünftig, bei der Risikobeurteilung und bei der Bestimmung des erforderlichen Performance Levels zu berücksichtigen. Die Norm kann ausschließlich für hohe Anforderungsraten (Kap. 3.1.38) angewendet werden. Eine Prüfung der Anforderungsraten für die Sicherheitsfunktionen wird empfohlen. Bei Anforderungsraten \leq einmal pro Jahr, ist diese Norm nicht anwendbar.</p> <p>e) Zur Konkretisierung kann die IEC 61508-4:2010 herangezogen werden</p> <p>f) Wenn für mechanische, hydraulische oder pneumatische Bauteile keine Daten zur Ausfallwahrscheinlichkeit vorliegen, besteht nun die Möglichkeit, diese Ausfallwahrscheinlichkeit unter Berücksichtigung vorgegebener Kriterien zu bestimmen. Bauteile mit Kennwerten sollten bevorzugt berücksichtigt werden, da die Abschätzungen auf dem ungünstigsten Fall beruhen.</p> <p>g) --</p> <p>h) --</p>

Passende Unterstützung zur Norm

Dienstleistungen (Beratungen, Engineering und Analysen/Inspektionen)	Unterstützung auf dem Weg zum CE gemäß Maschinenrichtlinie Nachweis der Sicherheitsintegrität mit SISTEMA Normenrecherche
Seminare (Präsenz oder Online)	Functional Safety EN ISO 13849-1 Maschinenrichtlinie und Umsetzung der ISO 13849-1 SISTEMA - Anwendung der EN ISO 13849 SOFTEMA - Anwendung der EN ISO 13849 Sicherheitslebenszyklus für Maschinen FS Technician for Machinery mit TÜV Rheinland-Zertifikat Profisafe System Course SafetyBridge Technology Course
Kostenfreie Beratung	Als Abonnent des Safety-Newsletters haben sie die Möglichkeit einer kostenfreien Erstberatung, zur aktuellen Ausgabe der Norm. Stellen Sie Ihre Fragen über services@phoenixcontact.de mit dem Betreff: Normen-Info-Service EN ISO 13849-1

Weiterführende Informationen

Zur Norm	Videoreihe zum Normen-Info-Service / Teil 1 Videoreihe zum Normen-Info-Service / Teil 2 / Amtsblätter Videoreihe zum Normen-Info-Service / Teil 3 / Normen-Recherche Die Neufassung der ISO 13849-1 wurde im April 2023 veröffentlicht. Im nächsten Schritt erfolgt die Umsetzung als europäische Norm (EN ISO) als Nachfolger der EN ISO 13849-1:2015-12. Im Wesentlichen hat sich die Norm zum Vorgänger bei den folgenden Themen verändert: <ul style="list-style-type: none">- Spezifikation der Sicherheitsfunktionen- Erstellung von Software- Validierung der Sicherheitsfunktionen- Kombination von mehreren Teilsystemen- Management der funktionalen Sicherheit- Elektromagnetische Störfestigkeit der SRP/CS- Ergänzende Informationen für die Spezifikation der Sicherheitsanforderungen- Fehlervermeidung- Maßnahmen zur Fehlervermeidung für den Softwareentwurf- Sicherheitskennwerte für Bauteile und Komponenten- Parameter P (Möglichkeit der Vermeidung) des Risikographen
-----------------	--