DIN EN ISO 13856-3:2013-12 (D)

Sicherheit von Maschinen - Druckempfindliche Schutzeinrichtungen - Teil 3: Allgemeine Leitsätze für die Gestaltung und Prüfung von Schaltpuffern, Schaltflächen, Schaltleinen und ähnlichen Einrichtungen (ISO 13856-3:2013); Deutsche Fassung EN ISO 13856-3:2013

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 8

4 Anforderungen an die Gestaltung und Prüfung ... 12
4.1 Allgemeines ... 12
4.2 Grundlegende Anforderungen ... 13
4.3 Besondere Anforderungen an Schaltpuffer ... 21
4.4 Besondere Anforderungen an Schaltflächen ... 22
4.5 Besondere Anforderungen an Schaltleinen ... 22

5 Kennzeichnung ... 23
5.1 Allgemeines ... 23
5.2 Schilder ... 23
5.3 Kennzeichnung der Signalverarbeitung ... 23
5.4 Kennzeichnung des Signalgebers ... 23

6 Auswahl- und Benutzerinformation ... 24
6.1 Allgemeines ... 24
6.2 Wesentliche Daten für die Auswahl einer geeigneten druckempfindlichen Schutzeinrichtung ... 24
6.3 Benutzerinformation ... 25

7 Überprüfung der Anforderungen ... 28
7.1 Überprüfung der auf alle druckempfindlichen Schutzeinrichtungen nach diesem Teil von ISO 13856 anwendbaren Anforderungen ... 28
7.2 Überprüfung der nur für Schaltpuffer geltenden Anforderungen ... 39
7.3 Überprüfung der nur für Schaltflächen geltenden Anforderungen ... 40
7.4 Überprüfung der nur für Schaltleinen geltenden Anforderungen ... 40
7.5 Andere Prüfungen ... 41

Anhang A (normativ) **Zeitdiagramme für Schaltpuffer, Schaltflächen, Schaltleinen und ähnliche Einrichtungen mit/ohne Rückstellbefehl** ... 42

Anhang B (informativ) **Charakteristika der Schutzeinrichtung — Erläuternde Hinweise und Empfehlungen** ... 46

Anhang C (informativ) **Leitlinien zur Gestaltung** ... 48

Anhang D (informativ) **Anwendungsleitlinien** ... 58

Anhang E (informativ) **Inbetriebnehmen und Inspektion** ... 63

Anhang ZA (informativ) **Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG** ... 65

Literaturhinweise ... 66