

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