

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 |