

— Vornorm —

DIN CLC/TS 50131-2-10 (VDE V 0830-2-2-10):2014-12
CLC/TS 50131-2-10:2014

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe und Abkürzungen.....	7
3.1 Begriffe	7
3.2 Abkürzungen	8
4 Funktionale Anforderungen	9
4.1 Ereignisse	9
4.2 Signale und Meldungen.....	9
4.3 Detektion	10
4.4 Betriebsanforderungen.....	11
4.5 Sabotagesicherheit.....	12
4.6 Elektrische Anforderungen	13
4.7 Umweltklassifizierung und -bedingungen.....	15
5 Kennzeichnung, Identifizierung und Dokumentation.....	15
5.1 Kennzeichnung und/oder Identifizierung.....	15
5.2 Dokumentation	15
6 Prüfungen	16
6.1 Allgemeines	16
6.2 Allgemeine Prüfbedingungen	16
6.3 Detektionsgrundprüfung	16
6.4 Überprüfung der Erfassungsleistung.....	16
6.5 Einschaltverzögerung, Zeitintervall zwischen Signalen und Anzeige der Detektion.....	17
6.6 Sabotagesicherheit.....	17
6.7 Elektrische Prüfungen	19
6.8 Umweltklassifizierung und Bedingungen.....	21
6.9 Kennzeichnung, Identifizierung und Dokumentation.....	23
Anhang A (normativ) Maße und Anforderungen der genormten Beeinflussungsprüfmagnete	24
A.1 Normative Verweisungen	24
A.2 Anforderungen.....	24
Anhang B (normativ) Allgemeine Prüfmatrix	26
Anhang C (informativ) Liste kleiner Werkzeuge für die Prüfung der Festigkeit von Gehäusen gegen unerlaubten Zugang	27
Anhang D (normativ) Bewegungsachsen	28
Anhang E (normativ) Prüfoberflächen für ferromagnetische Werkstoffe.....	29
Anhang F (normativ) Prüfoberfläche für Beeinflussungsprüfeinheiten.....	30
F.1 Auf der Oberfläche montierter Melder	30

	Seite
F.2 Einbaumontierter Melder	31
Literaturhinweise	32

Bilder

Bild A.1 – Magnetkontakte von Prüfmagneten für auf Oberflächen montierte magnetische Öffnungsmelder.....	25
Bild A.2 – Magnetkontakte von Prüfmagneten für einbaumontierte magnetische Öffnungsmelder	25
Bild D.1 – Einbaumontierter Melder	28
Bild D.2 – Auf Oberfläche montierter Melder.....	28
Bild F.1 – Beeinflussungsprüfung an der Oberfläche, Beeinflussungsprüfeinheit	30
Bild F.2 – Beeinflussungsprüfung an der Oberfläche, Beeinflussungsprüfeinheit/rein magnetisch.....	30
Bild F.3 – Einbau-Beeinflussungsprüfung, Beeinflussungsprüfeinheit (nicht schattiert), zugehörige Einheit (schattiert)	31

Tabelle

Tabelle 1 – Zu verarbeitende Ereignisse und bereitzustellende Hauptfunktionen nach Grad.....	9
Tabelle 2 – Erzeugung von Signalen und Meldungen	10
Tabelle 3 – Elektrische Anforderungen	13
Tabelle 4 – Umweltprüfungen, Funktionsprüfungen	22
Tabelle 5 – Umweltprüfungen, Dauerprüfungen	22
Tabelle B.1 – Allgemeine Prüfmatrix	26