

— Vornorm —

DIN CLC/TS 50131-2-11 (VDE V 0830-2-2-11):2017-12
CLC/TS 50131-2-11:2017

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe und Abkürzungen.....	6
3.1 Begriffe	6
3.2 Abkürzungen	8
4 Funktionsanforderungen.....	8
4.1 Ereignisverarbeitung.....	8
4.2 Erfassung	9
4.3 Betriebliche Anforderungen.....	11
4.4 Unempfindlichkeit gegenüber fehlerhaften Funktionen.....	11
4.5 Sabotagesicherheit.....	12
4.6 Umweltklassifizierung und Umweltbedingungen.....	13
5 Kennzeichnung, Identifizierung und Dokumentation.....	14
5.1 Kennzeichnung und/oder Identifizierung.....	14
5.2 Dokumentation	14
6 Prüfungen	14
6.1 Allgemeine Prüfbedingungen	14
6.2 Detektionsgrundprüfung	15
6.3 Leistungsprüfung	16
6.4 Einschaltverhalten des ALDDR.....	19
6.5 Selbstprüfungen	19
6.6 Unempfindlichkeit gegenüber fehlerhaften Funktionen.....	20
6.7 Sabotagesicherheit.....	21
6.8 Elektrische Prüfungen	23
6.9 Umweltklassifizierung und Umweltbedingungen.....	25
6.10 Kennzeichnung, Identifizierung und Dokumentation.....	26
Anhang A (informativ) Freier Fall eines mechanischen zylinderförmigen Gegenstands zur Prüfung der Unterbrechungsdauer.....	27
Anhang B (informativ) Unempfindlichkeit gegenüber Strahlung im sichtbaren und nahen Infrarot- Bereich.....	29
Anhang C (normativ) Abmessungen und Anforderungen an die genormten Magnete für die Störungsprüfung.....	30
Anhang D (informativ) Allgemeine Prüfmatrix	33
Anhang E (informativ) Beispielliste kleiner Werkzeuge.....	35
Anhang F (informativ) Einrichtung für die Steuerung der Gehtestgeschwindigkeit.....	36
Anhang G (informativ) Gehtestdiagramme.....	37

	Seite
Anhang H (informativ) Festlegung des diffusen reflektierenden Materials	41
Anhang I (normativ) Liste von Materialien für Abdeckprüfungen	42
Anhang J (informativ) Festlegung des Prüfgegenstands für die Prüfung gegen Fehlalarme	43
Bilder	
Bild A.1 – Prüfaufbau – Geschwindigkeitsprüfverfahren	27
Bild B.1 – Prüfaufbau – Prüfung der Unempfindlichkeit gegen Infrarotstrahlung	29
Bild C.1 – Magnet Nr. 1	31
Bild C.2 – Magnet Nr. 2	32
Bild G.1 – Detektion entlang der Erfassungsgrenze	37
Bild G.2 – Detektion innerhalb der Erfassungsgrenze	38
Bild G.3 – Nichterkennen außerhalb der Erfassungsgrenze	39
Bild G.4 – Unempfindlichkeit gegen falsche Abdecksignale	40
Tabellen	
Tabelle 1 – Zu verarbeitende Ereignisse nach Grad	8
Tabelle 2 – Erzeugung von Signalen oder Meldungen	9
Tabelle 3 – Unterbrechungszeitgrenzen	9
Tabelle 4 – Anforderungen an die Sabotagesicherheit	12
Tabelle 5 – Elektrische Anforderungen	13
Tabelle 6 – Zusammenfassung der Prüfverfahren	15
Tabelle 7 – Allgemeine Anforderungen an den Gehtest	17
Tabelle 8 – Prüfungen im Betrieb	25
Tabelle 9 – Dauerprüfungen	26
Tabelle A.1 – Abmessungen und Fallhöhe des zylinderförmigen Gegenstands	27
Tabelle D.1 – Allgemeine Prüfmatrix	33
Tabelle I.1 – Material für Abdeckprüfungen	42