

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe und Abkürzungen .....	6
4 Anforderungen an die Funktion .....	7
4.1 Anzeige von Signalen und Meldungen.....	7
4.2 Detektion.....	8
4.3 Betriebliche Anforderungen.....	10
4.4 Unempfindlichkeit der Mikrowellensignale gegenüber Beeinflussung durch fluoreszierendes Licht .....	11
4.5 Sabotagesicherheit.....	11
4.6 Elektrische Anforderungen .....	12
4.7 Umweltklassifizierung und Umgebungsbedingungen .....	13
5 Kennzeichnung, Identifikation und Dokumentation .....	13
5.1 Kennzeichnung und/oder Identifikation .....	13
5.2 Dokumentation .....	13
6 Prüfungen .....	14
6.1 Allgemeine Prüfbedingungen .....	14
6.2 Grundlegende Detektionsprüfung .....	14
6.3 Gehtest .....	15
6.4 Überprüfung der Erfassungsleistung.....	15
6.5 Einschaltverzögerung, Zeitspanne zwischen Signalen und Anzeige der Detektion .....	18
6.6 Störungssignale oder -meldungen: Selbsttests.....	18
6.7 Unempfindlichkeit von Mikrowellensignalen gegenüber Abschwächung durch fluoreszierendes Licht.....	18
6.8 Sabotagesicherheit.....	19
6.9 Elektrische Prüfungen .....	20
6.10 Umweltklassifizierung und Umgebungsbedingungen .....	22
Anhang A (normativ) Abmessungen von standardisierten Prüfmagneten .....	23
Anhang B (normativ) Allgemeine Prüfmatrix.....	24
Anhang C (normativ) Gehtestdiagramme .....	26
Anhang D (informativ) Grundlegendes Erfassungsziel für die Grundprüfung der Detektionsfähigkeit .....	29
Anhang E (informativ) Vorrichtung für die Steuerung der Gehtestgeschwindigkeit .....	30
Anhang F (normativ) Unempfindlichkeit von Mikrowellensignalen gegenüber Abschwächung durch fluoreszierende Lichteinflüsse .....	31
Anhang G (informativ) Liste kleiner Werkzeuge für die Prüfung der Unempfindlichkeit von Gehäusen gegenüber Angriffen .....	32
Anhang H (informativ) Prüfung der Sicherheit gegen Neuausrichtung verstellbarer Halterungen.....	33

# — Vornorm —

CLC/TS 50131-2-3:2004

	Seite
Bilder	
Bild A.1 – Abmessungen von standardisierten Prüfmagneten .....	23
Bild C.1 – Detektion über die Erfassungsgrenze hinweg und Auswirkungen der Änderungen von Einstellelementen.....	26
Bild C.2 – Detektion innerhalb der Erfassungsgrenze und Auswirkungen von Einstellelementen.....	26
Bild C.3 – Hohe Geschwindigkeit und unterbrochene Bewegung .....	27
Bild C.4 – Detektion im Nahbereich .....	27
Bild C.5 – Erhebliche Reduzierung der Reichweite .....	28
Bild F.1 – Unempfindlichkeit gegenüber fluoreszierenden Lichteinflüssen .....	31
Bild H.1 – Prüfung der Neuausrichtung .....	33
Tabellen	
Tabelle 1 – Anzeige von Signalen oder Meldungen .....	8
Tabelle 2 – Allgemeine Anforderungen an Geschwindigkeiten und Haltungen bei Gehtests .....	9
Tabelle 3 – Anforderungen an die Sabotagesicherheit.....	12
Tabelle 4 – Elektrische Anforderungen .....	12