

Inhalt

	Seite
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe und Abkürzungen	6
4 Anforderungen an die Funktion	8
4.1 Anzeige von Signalen oder Meldungen.....	8
4.2 Detektion.....	8
4.3 Betriebliche Anforderungen	10
4.4 Unempfindlichkeit der einzelnen Technologien gegenüber fehlerhaften Funktionen	11
4.5 Sabotagesicherheit.....	11
4.6 Elektrische Anforderungen	12
4.7 Umweltklassifizierung und Umgebungsbedingungen	13
5 Kennzeichnung, Identifikation und Dokumentation	14
5.1 Kennzeichnung und/oder Identifikation	14
5.2 Dokumentation	14
6 Prüfungen	14
6.1 Allgemeine Prüfbedingungen	14
6.2 Grundlegende Detektionsprüfung	16
6.3 Gehtest	16
6.4 Überprüfung der Erfassungsleistung.....	18
6.5 Einschaltverzögerung, Zeitspanne zwischen Signalen und Anzeige der Detektion	21
6.6 Störungssignale oder -meldungen: Selbsttests.....	21
6.7 Unempfindlichkeit der einzelnen Technologien gegenüber fehlerhaften Funktionen	21
6.8 Sabotagesicherheit.....	23
6.9 Elektrische Prüfungen	25
6.10 Umweltklassifizierung und Bedingungen.....	26
6.11 Kennzeichnung, Identifizierung und Dokumentation.....	28
Anhang A (normativ) Maße der genormten Prüfmagnete	29
Anhang B (normativ) Allgemeine Prüfmatrix.....	30
Anhang C (normativ) Gehtestdiagramme	32
Anhang D (normativ) Verfahren für die Berechnung der durchschnittlichen Temperaturdifferenz zwischen dem SWT und dem Hintergrund.....	35
Anhang E (informativ) Grundlegendes Erfassungsziel für die Grundprüfung der Detektionsfähigkeit	37
Anhang F (informativ) Kalibrierung der Wärmequelle und des Mikrowellenziels	38
Anhang G (normativ) Kalibrierung der genormten Gehtestziele	39
Anhang H (informativ) Vorrichtung für die Steuerung der Gehtestgeschwindigkeit	41
Anhang J (informativ) Unempfindlichkeit gegenüber Strahlung im sichtbaren und nahen Infrarotbereich: Hinweise zur Kalibrierung der Lichtquelle.....	42

— Vornorm —

CLC/TS 50131-2-4:2004

	Seite
Anhang K (normativ) Unempfindlichkeit von Mikrowellensignalen gegenüber Abschwächung durch fluoreszierende Lichteinflüsse	43
Anhang L (informativ) Liste kleiner Werkzeuge für die Prüfung der Unempfindlichkeit von Gehäusen gegenüber Angriffen.....	44
Anhang M (informativ) Prüfung des Widerstandes gegen Neuausrichtung verstellbarer Montageeinrichtungen	45
Bilder	
Bild A.1 – Maße der genormten Prüfmagnete	29
Bild C.1 – Detektion über die Erfassungsgrenze hinweg und Auswirkungen der Änderungen von Einstellelementen.....	32
Bild C.2 – Detektion innerhalb der Erfassungsgrenze und Auswirkungen von Einstellelementen.....	32
Bild C.3 – Hohe Geschwindigkeit und unterbrochene Bewegung	33
Bild C.4 – Detektion im Nahbereich	33
Bild C.5 – Erhebliche Reduzierung der Reichweite	34
Bild G.1 – Kalibrierung des SWT für Mikrowellenmelder	40
Bild K.1 – Unempfindlichkeit gegenüber fluoreszierenden Lichteinflüssen	43
Bild M.1 – Prüfung der Neuausrichtung	45
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	13
Tabelle 5 – Auswahl von Materialien für die Abdeckprüfung.....	24
Tabelle 6 – Funktionsprüfungen	27
Tabelle 7 – Dauerprüfungen	28