

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..... | 9 |
| 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 | 15 |
| 6.3 Gehtest | 16 |
| 6.4 Überprüfung der Erfassungsleistung..... | 18 |
| 6.5 Einschaltverzögerung, Zeitspanne zwischen Signalen und Anzeige der Detektion | 20 |
| 6.6 Störungssignale oder -meldungen: Selbsttests..... | 20 |
| 6.7 Unempfindlichkeit der einzelnen Technologien gegenüber fehlerhaften Funktionen | 21 |
| 6.8 Sabotagesicherheit..... | 22 |
| 6.9 Elektrische Prüfungen | 24 |
| 6.10 Umweltklassifizierung und Bedingungen..... | 26 |
| 6.11 Kennzeichnung, Identifizierung und Dokumentation..... | 27 |
| Anhang A (normativ) Abmessungen von standardisierten Prüfmagneten | 28 |
| Anhang B (normativ) Allgemeine Prüfmatrix | 29 |
| Anhang C (informativ) Gehtestdiagramme | 31 |
| Anhang D (normativ) Verfahren für die Berechnung der durchschnittlichen Temperaturdifferenz zwischen dem genormten Erfassungsziel und dem Hintergrund..... | 34 |
| Anhang E (informativ) Grundlegendes Erfassungsziel für die Grundprüfung der Detektionsfähigkeit | 36 |
| Anhang F (informativ) Wärmequelle zur Kalibrierung..... | 37 |
| Anhang G (normativ) Kalibrierung des genormten Gehtestziels für Passiv-Infrarotmelder | 38 |
| Anhang H (informativ) Vorrichtung für die Steuerung der Gehtestgeschwindigkeit | 39 |
| Anhang J (informativ) Unempfindlichkeit gegenüber Strahlung im sichtbaren und nahen Infrarotbereich: Hinweise zur Kalibrierung der Lichtquelle..... | 40 |

— Vornorm —

CLC/TS 50131-2-5:2004

| | Seite |
|---|-------|
| Anhang K (informativ) Liste kleiner Werkzeuge für die Prüfung des Widerstands von Gehäusen gegenüber unerlaubtem Zugang | 41 |
| Anhang L (informativ) Prüfung der Sicherheit gegen Neuausrichtung verstellbarer Halterungen..... | 42 |
| Bilder | |
| Bild A.1 – Abmessungen von standardisierten Prüfmagneten | 28 |
| Bild C.1 – Detektion über die Erfassungsgrenze hinweg und Auswirkungen der Änderungen von Einstellelementen..... | 31 |
| Bild C.2 – Detektion innerhalb der Erfassungsgrenze und Auswirkungen von Einstellelementen..... | 31 |
| Bild C.3 – Hohe Geschwindigkeit und unterbrochene Bewegung | 32 |
| Bild C.4 – Detektion im Nahbereich | 32 |
| Bild C.5 – Erhebliche Reduzierung der Reichweite | 33 |
| Bild L.1 – Prüfung der Neuausrichtung | 42 |
| 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 | 27 |