

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe und Abkürzungen	6
3.1 Begriffe	6
3.2 Abkürzungen.....	7
4 Anforderungen an die Funktion	8
4.1 Verarbeitung von Ereignissen	8
4.2 Detektion.....	9
4.3 Betriebliche Anforderungen	11
4.4 Unempfindlichkeit gegen fehlerhaftes Betreiben.....	12
4.5 Sabotagesicherheit.....	12
4.6 Elektrische Anforderungen	13
4.7 Umweltklassifizierung und Umweltbedingungen.....	14
5 Kennzeichnung, Identifikation und Dokumentation	14
5.1 Kennzeichnung und/oder Identifikation	14
5.2 Dokumentation	15
6 Prüfungen	15
6.1 Allgemeine Prüfbedingungen	15
6.2 Detektionsgrundprüfung	16
6.3 Gehtest	16
6.4 Einschaltverzögerung, Zeitdauer zwischen Signalen und Anzeige der Detektion	19
6.5 Selbsttests	19
6.6 Unempfindlichkeit gegen fehlerhaftes Betreiben.....	20
6.7 Sabotagesicherheit.....	20
6.8 Elektrische Prüfungen	22
6.9 Umweltklassifizierung und Umweltbedingungen.....	24
6.10 Kennzeichnung, Identifizierung und Dokumentation.....	25
Anhang A (normativ) Maße und Anforderungen der genormten Prüfmagnete	27
Anhang B (normativ) Allgemeine Prüfmatrix.....	30
Anhang C (informativ) Gehtestdiagramme	31
Anhang D (informativ) Vorrichtung für die Steuerung der Gehtestgeschwindigkeit	34
Anhang E (informativ) Unempfindlichkeit von Mikrowellensignalen gegenüber fluoreszierenden Lichteinflüssen.....	35
Anhang F (informativ) Liste kleiner Werkzeuge.....	36
Anhang G (normativ) Prüfung der Sicherheit gegen Neuausrichtung verstellbarer Halterungen	37
Literaturhinweise.....	38

	Seite
Bilder	
Bild A.1 – Testmagnet – Magnet Typ 1	28
Bild A.2 – Testmagnet – Magnet Typ 2.....	29
Bild C.1 – Detektion über die Erfassungsgrenze hinweg.....	31
Bild C.2 – Detektion innerhalb der Erfassungsgrenze	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 E.1 – Unempfindlichkeit von Mikrowellensignalen gegenüber fluoreszierenden Lichteinflüssen.....	35
Bild G.1 – Prüfung auf Neuausrichtung	37
Tabellen	
Tabelle 1 – Gradabhängig zu verarbeitende Ereignisse.....	8
Tabelle 2 – Erzeugung von Signalen oder Meldungen	9
Tabelle 3 – Allgemeine Anforderungen an Geschwindigkeiten und Körperhaltungen bei Gehtests	10
Tabelle 4 – Anforderungen an die Sabotagesicherheit.....	13
Tabelle 5 – Elektrische Anforderungen	13
Tabelle 6 – Auswahl von Materialien für Abdeckprüfungen.....	22
Tabelle 7 – Funktionsprüfungen	25
Tabelle 8 – Dauerprüfungen	25