

— Vornorm —

**DIN CLC/TS 50131-2-9 (VDE V 0830-2-2-9):2017-02
CLC/TS 50131-2-9:2016**

	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 Anforderungen an die Funktion.....		8
4.1 Allgemeines		8
4.2 Verarbeitung von Ereignissen		8
4.3 Detektion		10
4.4 Betriebliche Anforderungen		11
4.5 Unempfindlichkeit gegenüber fehlerhaftem Betrieb		11
4.6 Sabotagesicherheit.....		12
4.7 Elektrische Anforderungen		13
4.8 Umweltklassifizierung und Umweltbedingungen.....		14
5 Kennzeichnung, Identifizierung und Dokumentation.....		14
5.1 Kennzeichnung und/oder Identifizierung		14
5.2 Dokumentation		14
6 Prüfung		15
6.1 Allgemeines		15
6.2 Allgemeine Prüfbedingungen		15
6.3 Detektionsgrundprüfung		16
6.4 Leistungsprüfung		16
6.5 Einschaltverzögerung, Zeitdauer zwischen Signalen und Anzeige der Erfassung		18
6.6 Selbstprüfungen		18
6.7 Unempfindlichkeit gegenüber fehlerhaftem Betrieb		19
6.8 Sabotagesicherheit.....		20
6.9 Elektrische Prüfungen		22
6.10 Umweltklassifizierung und Umweltbedingungen.....		24
6.11 Kennzeichnung, Identifizierung und Dokumentation.....		25
Anhang A (informativ) Festlegung der verschiedenen Arten von AIBDs.....		26
Anhang B (informativ) Mechanisches Pendel zur Prüfung der Unterbrechungsdauer.....		27
Anhang C (informativ) Unempfindlichkeit gegenüber Luftströmungen.....		30
Anhang D (informativ) Unempfindlichkeit gegenüber Strahlung im sichtbaren und nahen Infrarotbereich		31
Anhang E (normativ) Abmessungen und Anforderungen der genormten Magnete für die Störungsprüfung		32

— Vornorm —

DIN CLC/TS 50131-2-9 (VDE V 0830-2-2-9):2017-02
CLC/TS 50131-2-9:2016

	Seite
E.1 Normative Verweisungen	32
E.2 Anforderungen.....	32
Anhang F (normativ) Allgemeine Prüfmatrix	35
Anhang G (informativ) Beispieldatei kleiner Werkzeuge	37
Literaturhinweise	38
 Bilder	
Bild A.1 – Zweiweg-Einzelstrahl-AIBD	26
Bild A.2 – Zweiweg-Mehrstrahl-AIBD	26
Bild A.3 – Einweg-Einzelstrahl-AIBD	26
Bild A.4 – Einweg-Mehrstrahl-AIBD	26
Bild B.1 – Aufbau des Pendels.....	27
Bild B.2 – Plattengröße 1.....	28
Bild B.3 – Plattengröße 2.....	29
Bild C.1 – Prüfaufbau für die Prüfung der Unempfindlichkeit gegenüber Luftströmungen	30
Bild D.1 – Prüfaufbau für die Prüfung der Unempfindlichkeit gegenüber Strahlung im sichtbaren und nahen Infrarotbereich	31
Bild E.1 – Normative Verweisungen für genormte Prüfmagnete für die Störungsprüfung.....	33
Bild E.2 – Anforderungen an genormte Prüfmagnete für die Störungsprüfung	34
 Tabellen	
Tabelle 1 – Gradabhängig zu verarbeitende Ereignisse	9
Tabelle 2 – Erzeugung von Signalen oder Messungen	9
Tabelle 3 – Zeitgrenzen für die Unterbrechung.....	10
Tabelle 4 – Anforderungen an die Sabotagesicherheit.....	13
Tabelle 5 – Elektrische Anforderungen	13
Tabelle 6 – Prüfungen im Betrieb.....	25
Tabelle 7 – Dauerprüfungen.....	25
Tabelle F.1 – Prüfmatrix	35