

Anwendungsbereich

Anwendungsbereich dieser Norm ist ...

Inhalt

	Seite
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen.....	7
3 Begriffe.....	7
4 Funktions-, Konstruktions- und Umgebungsanforderungen.....	8
4.1 Funktionsanforderungen.....	9
4.2 Konstruktionsanforderungen.....	10
4.3 Umgebungsanforderungen	14
5 Prüfung	15
5.1 Allgemeines	15
5.2 Funktionsprüfungen	15
5.4 Prüfung von Umgebungseinflüssen.....	18
6 Kennzeichnung zur Identifikation und zum sicheren Gebrauch	26
6.1 Allgemeines	26
7 Begleitdokumente	26
Anhang A (normativ) Zusätzliche Funktionen der BWS	27
A.9 Konfiguration des Schutzfeldes und/oder anderer sicherheitsrelevanter Parameter	27
A.9.1 Funktionsanforderungen.....	27
A.9.2 Nachweis	27
A.10 Auswahl bei mehreren Schutzfeldern.....	28
A.10.1 Funktionsanforderungen.....	28
A.10.2 Nachweis	28
A.11 Automatische Konfiguration von Schutzfeldern.....	28
A.11.1 Funktionsanforderungen.....	28
A.11.2 Nachweis	29
Anhang B (normativ) Katalog von Einzelfehlern, die die elektrische Ausrüstung einer BWS beeinträchtigen; anzuwenden nach 5.3.....	30
B 6 Bildsensor	30
Anhang AA (informativ) Anordnung von VBPD im Hinblick auf Körperteile	31
AA.1 Berechnung der Mindestabstände für berührungslos wirkende Schutzvorrichtungen bei Verwendung bildverarbeitender Schutzvorrichtungen (VBPD).....	31
AA.1.1 Zusätzlicher Abstand C_{TZ} zur Gewährleistung der Detektionswahrscheinlichkeit	31
AA.1.2 Zusätzlicher Abstand d zur Gewährleistung der Detektion.....	31
AA.1.3 Bildverarbeitende Schutzvorrichtungen mit einem Detektionsvermögen von > 40 mm und ≤ 55 mm	32
AA.1.4 Kombination von verschiedenen zusätzlichen Abständen	32
Bilder	
Bild 1 – Bildebenen einer VBPDPP	8
Bild 2 – Seitenansicht einer VBPD, die ein passives Testmuster verwendet	9
Bild 3 – Prüfaufbau für Messungen der Lichtintensität bei Prüfungen mit indirektem Licht	23
Bild 4 – Prüfaufbau für Messungen der Lichtintensität bei Prüfungen mit direktem Licht	24

Tabellen

Tabelle 1 – Nachweis der Anforderungen an das Detektionsvermögen (siehe auch 4.2.12)	16
Tabelle 2 – Übersicht der Prüfungen zur Lichtbeeinflussung	21