

E DIN EN 4915-001:2025-12 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-11-07

Luft- und Raumfahrt - Hermetisch abgedichtete Relais, zwei-, vier- und sechspolige Wechselschalter - Teil 001: Technische Lieferbedingungen; Deutsche und Englische Fassung prEN 4915-001:2025

Aerospace series - Hermetically sealed relays 2PDT, 4PDT and 6PDT - Part 001: Technical specification; German and English version prEN 4915-001:2025

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	6
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	9
3.1 Allgemeines	9
3.2 Vorsilben für Werte, die Relais zugeordnet sind	10
3.3 Zeitbezogene Begriffe	12
4 Eigenschaften.....	14
4.1 Aufbau.....	14
4.1.1 Werkstoffteile:.....	14
4.1.2 Metallteile	15
4.1.3 Isolierstoffe	15
4.1.4 Magnetdraht.....	15
4.1.5 Galvanische Überzüge.....	15
4.1.6 Gehäuseerdung	16
4.1.7 Kriechstrompfade	16
4.1.8 Befestigung.....	16
4.1.9 Pinout.....	16
4.1.10 Dichtung.....	16
4.2 Elektrische Anforderungen.....	16
4.2.1 Spulen.....	16
4.2.2 Stabilisierung des Dauermagneten	18
4.2.3 Bemessungskontakt	18
4.2.4 Schaltplan	18
4.2.5 Diode	18
4.2.6 Typenkennzeichnung.....	19
5 Auslegung, Eigenschaften und Anforderung	19
6 Prüfung	19
6.1 Allgemeine Anforderungen.....	19
6.1.1 Normale Umgebungsbedingungen für Prüfungen	19
6.1.2 Elektrische Verdrahtung.....	19
6.2 Prüfungen nach EN 4914-100.....	20
7 Beschreibung der Qualifikationsprüfungen, Definition von Proben und Gruppen.....	23
7.1 Definition von Proben und Gruppen für die Qualifikation	23
7.2 Qualifikationsprüfungen.....	25
7.3 Nachprüfungen.....	29
7.4 Screening-Prüfung	29
7.5 Abnahme eines Loses.....	30

7.6	Periodische Prüfungen zur Aufrechterhaltung der Qualifikation.....	30
8	Qualitätssicherung.....	31
9	Bezeichnung und Kennzeichnung.....	31
9.1	Allgemeine Grundlagen der Kennzeichnung.....	31
9.2	Kennzeichnung	31
10	Lieferbedingungen.....	32
11	Verpackung	32
12	Lagerung	32
12.1	Lagerungsbedingungen.....	32
12.2	Lagerdauer	32
	Literaturhinweise.....	34

Bilder

Bild 1	14
Bild 2	17
Bild 3	17
Bild 4	18
Bild 5 — Sinusförmige Schwingungen	22
Bild 6 — Rauschförmige Schwingungen.....	23

Tabellen

Tabelle 1 — Prüfungen nach EN 4914-100.....	20
Tabelle 2 — Mechanische Prüfungen	21
Tabelle 3	23
Tabelle 4 — Definition von Proben und Gruppen	23
Tabelle 5 — Qualifikation	26
Tabelle 6 — Nachprüfung.....	29
Tabelle 7 — Losabnahmeprüfung	30
Tabelle 8 — Periodische Prüfungen zur Aufrechterhaltung der Qualifikation.....	31
Tabelle 9 — Zuverlässigkeitsprüfungen	33