

# 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