

Harmonisiertes Gütebestätigungssystem für Bauelemente der Elektronik

**Vordruck für Bauartspezifikation:
Niedrig belastbare 1-Gang-Drehpotentiometer**
(Gütebestätigungsstufe S)
(CECC 41 301)
DIN
45 922
 Teil 131

 Harmonized system of quality assessment for electronic components; blank detail
 specification: Low power single turn rotary potentiometers (Assessment level S)

 Système harmonisé d'assurance de la qualité des composants électroniques;
 spécification particulière cadre: Potentiomètres rotatifs monotour de faible
 dissipation (Niveau d'assurance de qualité S)

CECC 41 301

Diese Norm ist die deutsche Fassung des Harmonisierungsdokumentes

 des „CENELEC-Komitees für Bauelemente der Elektronik (CECC)“ im „Europäischen Komitee für elektrotechnische
 Normung (CENELEC)“.

 Geltungsbereich, bevorzugte Eigenschaften, Nennwerte und Schärfegrade für Umgebungseinfluß- und Überlastprüfungen
 und Kontrolle sind in der Rahmenspezifikation DIN 45 922 Teil 13 der deutschen Fassung des Harmonisierungsdokumentes
 CECC 41 300 festgelegt.

 Allgemeine Angaben, Angaben zum Gütebestätigungsverfahren, zu Prüf- und Meßmethoden sind in der Fachgrund-
 spezifikation DIN 45 922 Teil 1 der deutschen Fassung des Harmonisierungsdokumentes CECC 41 000 festgelegt.

 Die grundlegenden Bestimmungen und die Verfahrensregeln für dieses harmonisierte Gütebestätigungssystem sind in
 DIN 45 900 der deutschen Fassung des Harmonisierungsdokumentes CECC 00 100 festgelegt.

Vorbemerkungen

Die deutsche Übersetzung der englischen Begriffe basic specification, generic specification, sectional specification und (blank) detail specification wurde insofern geändert, als das Wort „Norm“ durch „Spezifikation“ ersetzt wurde, um Mißverständnisse mit zum Teil anders definierten Begriffen zu vermeiden. In Zukunft lautet die Übersetzung also: Grundspezifikation, Fachgrundspezifikation, Rahmenspezifikation, Bauartspezifikation, Vordruck für Bauartspezifikation.

Die zuständigen deutschen Arbeitsgremien für diese Spezifikation sind das UK 613.3 „Veränderbare Schicht- und Drahtwiderstände“ und UK 613.4 „Präzisions- und Trimpotentiometer“ der Deutschen Elektrotechnischen Kommission im DIN und VDE (DKE).

Der Entwurf zu dieser Norm, CECC(Secretariat)440, war nach dem Kurzverfahren (siehe DIN 820 Teil 4, Abschnitt 3.2, Ausgabe Februar 1974) in den DIN-Mitteilungen, Heft 1, 1976, angekündigt.

Fortsetzung 20 Seiten CECC-Dokument

Deutsche Elektrotechnische Kommission im DIN und VDE (DKE)


Documents

European Committee for Electrotechnical Standardization (CENELEC)
Cenelec Electronic Components Committee

CECC



Système Harmonisé d'Assurance de la Qualité
des Composants Electroniques

SPECIFICATION PARTICULIERE CADRE:

POTENTIOMETRES ROTATIFS MONOTOUR DE FAIBLE DISSIPATION

(Niveau d'assurance de qualité S)

Harmonized System of Quality Assessment for
Electronic Components

BLANK DETAIL SPECIFICATION:

LOW POWER SINGLE TURN ROTARY POTENTIOMETERS

(Assessment level S)

Harmonisiertes Gütebestätigungssystem für
Bauelemente der Elektronik

VORDRUCK FÜR
BAUARTSPEZIFIKATION:

NIEDRIG BELASTBARE 1-GANG- DREHPOTENTIOMETER

(Gütebestätigungsstufe S)

1 Edition
Issue
Ausgabe

CECC 41301
Documents

Document Sharing Hub
1979

VORBEMERKUNG

Das CENELEC-Komitee für Bauelemente der Elektronik (CECC) besteht aus den Mitgliedsländern des Europäischen Komitees für Elektrotechnische Normung (CENELEC), die sich an einem harmonisierten Gütebestätigungssystem für elektronische Bauelemente beteiligen wollen.

Ziel des Systems ist es, den internationalen Handel zu erleichtern durch Harmonisierung der Normen und Gütebestätigungsverfahren für elektronische Bauelemente und durch die Erteilung eines international anerkannten Konformitätszeichens oder einer Konformitätsbescheinigung. Die nach den Regeln dieses Systems hergestellten Bauelemente werden deshalb in allen Mitgliedsländern ohne weitere Prüfung anerkannt.

Dieses Dokument ist vom CECC angenommen worden. Es wurde für diejenigen Länder erarbeitet, die am System teilnehmen und harmonisierte nationale Bauartspezifikationen für NIEDRIG BELASTBARE 1-GANG-DREHPOTENTIOMETER (Gütebestätigungsstufe S) herausgeben wollen. Es ist in Verbindung mit dem Dokument CECC 00 100 : "Grundlegende Bestimmungen" (1974) zu verstehen.

Zur Zeit der Herausgabe dieses Dokumentes sind folgende Länder Mitglied des CECC: Belgien, Dänemark, Deutschland, Frankreich, Großbritannien, Irland, Italien, die Niederlande, Norwegen, Schweden und die Schweiz. Kopien können unter den auf der Innenseite des Deckblattes befindlichen Anschriften bezogen werden.

EINLEITUNG

Dieser Vordruck für Bauartspezifikationen wurde von der CECC-Arbeitsgruppe 4 "Resistors" erstellt.

Entsprechend den Forderungen des Dokumentes CECC 00 100 basiert er, soweit möglich, auf den Publikationen der Internationalen Elektrotechnischen Kommission, insbesondere auf der IEC-Publikation 393-1: Potentiometers. Part 1: Terms and methods of test.

Der Text dieser Spezifikation wurde in den nachfolgend genannten Schriftstücken innerhalb des CECC zur Abstimmung gegeben und formell zur Herausgabe als CECC-Spezifikation freigegeben.

<u>Schriftstück</u>	<u>Abstimmdatum</u>
CECC(Sekretariat)220	19. April 1974
CECC(Sekretariat)355	28. April 1975
CECC(Sekretariat)437	27. Februar 1976

Schlüssel zu Seite 3

Unter den auf Seite 3 in eckigen Klammern stehenden Hinweisnummern sind folgende Angaben einzutragen:

Angaben zur harmonisierten Bauartspezifikation

- [1] Name der nationalen Normenorganisation, unter deren Befugnis die Bauartspezifikation ausgegeben wird
- [2] Das CECC-Zeichen und die vom CECC-Generalsekretariat für die nationale Bauartspezifikation erteilte Nummer
- [3] Nummer und Ausgabennummer der nationalen Fachgrund- und Rahmenspezifikationen
- [4] Die nationale Nummer der Bauartspezifikation, Ausgabedatum sowie alle weiteren Angaben, die das nationale System erfordert, sowie die jeweiligen Änderungsnummern, falls herausgegeben.

Angaben zum Widerstand

- [5] Kurze Beschreibung des Potentiometers und Typnummer
- [6] Angabe der typischen Konstruktionsmerkmale (wenn erforderlich), z.B. nichtdrahtgewickelter 1-Gang-Potentiometer
- [7] Umrißzeichnung mit den Maßen, die für die Austauschbarkeit von Bedeutung sind und/oder Bezugnahme auf nationale oder internationale Normen oder Spezifikationen für Abmessungen. Wahlweise darf diese Zeichnung in einem Anhang zu der Bauartspezifikation enthalten sein.
- [8] Anwendung oder Anwendungsgebiete, die durch die Bauartspezifikation abgedeckt sind, vorzugsweise die Gütebestätigungsstufe
- [9] Kurzdaten zu den wichtigsten Eigenschaften, um schnelle Vergleiche mit anderen Widerstandstypen zu ermöglichen, die für gleiche oder ähnliche Anwendungen bestimmt sind.

Diese Spezifikation kann bezogen werden bei:	CECC 41 301 - ... [2]			
BAUELEMENTE DER ELEKTRONIK MIT BESTÄTIGTER QUALITÄT [3]	[4]			
Umrißzeichnung und Maße: (Projektion E) (Wenn notwendig, dürfen die Maße in einem Anhang zur Bauartspezifikation angegeben werden)	Niedrig belastbare 1-Gang-Drehpotentiometer [5]			
	[6]			
Anschlußverbindungen:	Gütebestätigungsstufe S [8]			
Alle Maße in mm Tabelle 1 [9]				
Bauformkurzzeichen	Nennbelastbarkeit in W bei 70 °C	Höchste zulässige Dauerspannung (Gleichspannung oder effektive Wechselspannung)	Isolationsspannung (Gleichspannung oder Scheitelwert der Wechselspannung)	
	Widerstands-wertverlauf A	Widerstands-wertverlauf B und C	Bei normalem Luftdruck	Bei Unterdruck
1. NENNWERTE UND EIGENSCHAFTEN Widerstandswertverlauf *Widerstandswerte-Bereich Der Wertebereich zu jedem Widerstandswertverlauf und zu jeder Bauform ist der Liste zugelassener Erzeugnisse (QPL) zu entnehmen Zulässige relative Abweichung + --- % Temperaturabhängigkeit des Widerstandswertes (20 °C bis 70 °C) $\Delta R: \leq \pm \text{---} \% R$ $(\Delta R / (R \Delta T)): \leq \pm \text{---} 10^{-6} / K$ Klimakategorie -/-/- *Zu bevorzugende Nennwiderstandswerte aus Reihe E ... nach IEC 63. Wenn Zwischenwerte benötigt werden, sind sie möglichst einer der Reihen nach der genannten Publikation zu entnehmen.				
Die Bezugsmöglichkeit von Bauelementen mit Gütebestätigung nach dieser Bauartspezifikation ist der Liste zugelassener Erzeugnisse (QPL) zu entnehmen.				

Schärfegrad der Prüfung Schwingen	---Hz bis ---Hz; 0,75 mm oder 98 m/s^2 ; (die jeweils geringere Beanspruchung)
Schärfegrad der Prüfung Dauerschocken oder Schärfegrad der Prüfung Schocken	390 m/s^2 ; 4 000 Schocks 490 m/s^2 ; 11 ms
Unterdruck	8,5 kPa (85 mbar)
Grenzwerte für die Änderung des Widerstandswertes (zwischen <u>a</u> und <u>c</u>)(nach 1 000 h elektrischer Dauerprüfung)	$\pm$ (--- % R + --- Ω)
Anfangsdrehmoment	--- mN.m bis --- mN.m
Schaltdrehmoment (wenn zutreffend)	--- mN.m bis --- mN.m
Schalterbelastbarkeit (wenn zutreffend)	--- A; --- V ---;
Höchster zulässiger Schleifer- strom	--- mA
Kleinster einstellbarer Widerstandswert	--- Ω
Restwiderstand (wenn zu- treffend)	--- Ω
Kleinster wirksamer Wider- standswert (wenn zutreffend)	--- Ω

1.1 Lastminderung

Potentiometer nach dieser Spezifikation unterliegen einer Last-
minderung entsprechend

2. KENNZEICHNUNG

2.1 Die folgenden Angaben, die nachstehend in der Reihenfolge ihrer
Wichtigkeit aufgeführt sind, werden benötigt:

- 1) Nennwiderstandswert
- 2) Zulässige relative Abweichung vom Nennwiderstandswert
- 3) Widerstandswertverlauf (wenn nicht linear)
- 4) Bauartspezifikation und Bauform
- 5) Datum der Freigabe. Ein national zugelassener Code darf verwendet
werden.
- 6) Ausführungsform von Welle und Buchse (wenn nicht in 4) enthalten).
Kurzbezeichnung ist zulässig.