

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 31.220.10 **Březen 2009**

**Konektory pro elektronická zařízení - Požadavky
na výrobky -
Část 2-101: Kruhové konektory - Předmětová specifikace pro
kruhové konektory se závitovou aretací M12**

ČSN
EN 61076-2-101
ed. 2
35 4621

idt IEC 61076-2-101:2008

Connectors for electronic equipment - Product requirements -
Part 2-101: Circular connectors - Detail specification for M12 connectors with screw-locking

Connecteurs pour équipements électroniques - Exigences de produit -
Partie 2-101: Connecteurs circulaires - Spécification particulière pour les connecteurs M12 a vis

Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Produkthanforderungen -
Teil 2-101: Rundsteckverbinder - Bauartspezifikation für Steckverbinder M12 mit Schraubverriegelung

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 61076-2-101:2008. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 61076-2-101:2008. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2011-08-01 se nahrazuje ČSN EN 61076-2-101 (35 4621) ze srpna 2004, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato předmětová specifikace popisuje kruhové konektory M12, běžně užívané pro měření a kompletaci ve výrobním procesu a jeho řízení. Tyto konektory se skládají z pevných a volných konektorů se šroubovým zajištěním. Vodiče lze buď připojit trvale, nebo je lze připojovat opakovaně. Zástrčky konektorů mají kruhové kontakty o průměrech 0,6 mm, 0,76 mm, 0,8 mm a 1,0 mm.

Rozdílné kódování zamezuje párování těchto kódovaných zástrčkových nebo zásuvkových konektorů různého rozhraní a křížovému párování mezi různými kódy.

M12 je rozměr závitu šroubu mechanismu závitové aretace těchto kruhových konektorů.

Národní předmluva

Upozornění na použití této normy

Souběžně s touto normou společně s normou ČSN EN 61076-1-104 (35 4621) z ledna 2009 se do 2011-08-01 může používat dosud platná ČSN EN 61076-2-101 (35 4621) ze srpna 2004, v souladu s předmluvou k EN 61076-2-101:2008.

Změny proti předchozím normám

Z této normy byly vypuštěny údaje týkající se kruhových konektorů se závitovou nebo západkovou aretací M8.

Informace o citovaných normativních dokumentech

EN 50289-1-14 zavedena v ČSN EN 50289-1-14 (34 7819) Komunikační kabely – Specifikace zkušebních metod – Část 1-14: Elektrické zkušební metody – Stykový útlum nebo útlum stínění spojovacích prvků

IEC 60050-581 zavedena v ČSN IEC 50 (581) (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník – Kapitola 581: Elektromechanické součástky pro elektronická zařízení (idt IEC 50 (581):1978)

IEC 60068-1 zavedena v ČSN EN 60068-1 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 1: Všeobecně a návod (idt IEC 68-1:1988, idt EN 60068-1:1994)

IEC 60068-2-60 zavedena v ČSN EN 60068-2-60 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Zkoušky – Část 2: Zkoušky: Zkouška Ke: Korozní zkouška proudící směsí plynů (idt IEC 68-2-60:1995, idt EN 60068--60:1996)

IEC 60352 (soubor) postupně zaváděn v souboru ČSN EN 60352 (35 4061) Nepájené spoje

IEC 60512 (soubor) postupně zaváděn v souboru ČSN EN 60512 (35 4055) Konektory pro elektronická zařízení – Zkoušky a měření

IEC 60529:1989 zavedena v ČSN EN 60529:1993 (33 0330) Stupně ochrany krytem (Krytí – IP kód) (idt EN 60529:1991)

IEC 60664-1 zavedena v ČSN EN 60664-1 ed. 2 (33 0420) Koordinace izolace zařízení nízkého napětí – Část 1: Zásady, požadavky a zkoušky (idt EN 60664-1:2007)

IEC 60998-2-1 zavedena v ČSN EN 60998-2-1 ed. 2 (37 0670) Připojovací zařízení nízkého napětí pro domácnost a podobné účely – Část 2-1: Zvláštní požadavky pro připojovací zařízení jako jsou samostatné jednotky se šroubovými upínacími jednotkami (idt EN 60998-2-1:2004)

IEC 60999 (soubor) postupně zaváděn v souboru ČSN EN 60999 (37 0680) Připojovací zařízení – Elektrické měděné vodiče – Bezpečnostní požadavky na šroubové a bezšroubové upínací jednotky

IEC 61076-1:2006 zavedena v ČSN EN 61076-1:2007 (35 4621) Konektory pro elektronická zařízení – Část 1: Kmenová specifikace (idt EN 61076-1:2006)

IEC 61984 zavedena v ČSN EN 61984 (35 4601) Konektory – Bezpečnostní požadavky a zkoušky (idt EN 61984:2001)

ISO 1302 zavedena v ČSN EN ISO 1302 (01 4457) Geometrické požadavky na výrobky (GPS) – Označení struktury povrchu v technické dokumentaci výrobků (idt EN ISO 1302:2002)

DIN 46320 nezavedena

Informativní údaje z IEC 61076-2-101:2008

Tato mezinárodní norma IEC 61076-2-101 byla připravena subkomisí IEC/SC 48 B: Konektory, technické komise IEC/TC 48 Elektromechanické součásti a mechanické konstrukce elektronických zařízení.

Toto druhé vydání je technickou revizí IEC 61076-2-101:2003, která ruší a nahrazuje první vydání z roku 2003 a změnu A1:2006

Toto vydání zahrnuje následující podstatné změny normy týkající se předešlého vydání:

- konektor typu M8 byl vypuštěn z IEC 61076-2-101 a byl zařazen do samostatné normy IEC 61076-2-104;
- obsah změny A1 je v příloze této normy;
- montážní rozměr závitu se změnil z Pg na metrický.

Text této normy vychází z těchto dokumentů:

FDIS	Zpráva o hlasování
48B/1893/DIS	48B/1926/RVD

Úplné informace o hlasování při schvalování této normy je možné nalézt ve zprávě o hlasování uvedené v tabulce.

Tato norma byla navržena v souladu se směrnicemi ISO/IEC, Část 2.

Seznam všech částí souboru norem IEC 61076 pod všeobecným názvem *Konektory pro elektronická zařízení - Požadavky na výroby* můžete najít na *internetu* na stránkách IEC.

Komise rozhodla, že obsah této publikace se nebude měnit až do konečného data vyznačeného na internetové adrese „<http://webstore.iec.ch>“ v termínu příslušejícímu dané publikaci. Po tomto datu bude norma buď:

- znovu potvrzena,
- zrušena,
- nahrazena revidovaným vydáním, nebo
- změněna.

Vypracování normy

Zpracovatel: Stanislava Adámková, Praha, IČ 1645716

Technická normalizační komise: TNK 102 Součástky a materiály pro elektroniku a elektrotechniku.

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Antonín Plaček

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN v anglickém jazyce.