

**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. 3
35 4621

idt IEC 61076-2-101:2012

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 à vis

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

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 61076-2-101:2012. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 61076-2-101:2012. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2015-05-25 se nahrazuje ČSN EN 61076-2-101 ed. 2 (35 4621) z března 2009, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato norma popisuje kruhové konektory M12, běžně užívané pro průmyslové procesy měření a řízení. Tyto konektory se skládají z pevných a volných konektorů se závitovou aretací, buď s vodiči připojovanými opakovaně, nebo připojenými trvale. Konektory s těsněním sklo/kov jsou pouze pevné konektory, které se skládají z pevných typů, těsněných sklo/kov, s kolíkovými kontakty, ke kterým lze vodiče připojovat opakovaně, a jsou vzájemně zasunutelné s příslušnými volnými konektory odpovídajícími této normě. Vidlice 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 vidlic a zásuvek různého rozhraní a křížovému párování mezi různými kódy.

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

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 61076-2-101:2012 dovoleno do 2015-05-25 používat dosud platnou ČSN EN 61076-2-101 ed. 2 (35 4621) z března 2009.

Změny proti předchozí normě

- Byly opraveny obrázky některých typů.
- Byl přidán nový typ s maximálně 17 pólů, s A-kódováním, jako nová aplikace pro průmyslové měření a řízení procesu, vyžadující vysoký počet pólů v kruhových konektorech M12. Existující typy a rozměry, které byly specifikovány v IEC 61076-2-101 ed. 2 jsou také použitelné pro doplněný rozměr rozhraní 17 pólové verze.
- Vypuštění označení typu a informace pro objednávání, dřívější tabulky 6 a 7 byly podle toho upraveny.
- Zahrnutí technického obsahu normy IEC/PAS 61076-2-108, která bude zrušena po vydání této mezinárodní normy. Obrázky byly aktualizovány a byla provedena oprava názvu obrázku 9.

Informace o citovaných dokumentech

IEC 60050-581:2008 zavedena v ČSN IEC 60050-581:2011 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník – Část 581: Elektromechanické součástky pro elektronická zařízení

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

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

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

IEC 60423:2007 zavedena v ČSN EN 60423 ed. 2:2008 (37 0000) Trubkové systémy pro vedení kabelů – Vnější průměry elektroinstalačních trubek a závitů pro trubky a příslušenství

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

IEC 60512-1-100 zavedena v ČSN EN 60512-1-100 ed. 3 (35 4055) Konektory pro elektronická zařízení – Zkoušky a měření – Část 1-100: Obecně – Použitelné normy

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

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

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

IEC 60999 (soubor) zaveden 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 – Požadavky na výrobky – Část 1: Kmenová specifikace

IEC 61984 zavedena v ČSN EN 61984 ed. 2 (35 4601) Konektory – Bezpečnostní požadavky a zkoušky

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

Informativní údaje z IEC 61076-2-101:2012

Mezinárodní normu IEC 61076-2-101 vypracovala technická subkomise IEC/SC 48B *Konektory, technické komise IEC/TC 48 Elektromechanické součásti a mechanické konstrukce elektronických zařízení.*

Toto třetí vydání zrušuje a nahrazuje druhé vydání z roku 2008 a jeho opravu vydanou v roce 2010. Toto vydání je jeho technickou revizí.

Text této normy se zakládá na těchto dokumentech:

FDIS	Zpráva o hlasování
48B/2279/FDIS	48B/2288/RVD

Úplnou informaci o hlasování lze najít ve zprávě o hlasování ve výše uvedené tabulce.

Tato publikace byla vypracována v souladu se směrnicemi ISO/IEC, část 2.

Seznam všech částí souboru IEC 61076 se společným názvem *Konektory pro elektronická zařízení – Požadavky na výrobky* je možno nalézt na webových stránkách IEC.

Komise rozhodla, že obsah základní publikace a jejích změn se nebude měnit až do výsledného data aktualizace uvedeného na webových stránkách IEC (<http://webstore.iec.ch>) v údajích o této publikaci. K tomuto datu bude publikace buď

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

Vypracování normy

Zpracovatel: TESLA Jihlava, a.s., IČ 46347518, Ing. Jiří Pavlů

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

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Milan Dian

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