

2018

Optické vláknové aktivní součástky a zařízení -
Normy pouzder a rozhraní -
Část 1: Obecně a návod

ČSN
EN IEC 62148-1
ed. 2
35 9274

idt IEC 62148-1:2017

Fibre optic active components and devices - Package and interface standards -
Part 1: General and guidance

Composants et dispositifs actifs en fibres optiques - Normes de boîtier et d'interface -
Partie 1: Généralités et lignes directrices

Aktive Lichtwellenleiterbauelemente und -geräte - Gehäuse- und Schnittstellennormen -
Teil 1: Allgemeines und Leitfaden

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 62148-1:2018. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 62148-1:2018. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2021-02-16 se nahrazuje ČSN EN 62148-1 (35 9274) z prosince 2002, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato norma se zaměřuje na zajištění zaměnitelnosti ve fyzickém rozhraní mezi optickými vláknovými aktivními součástkami a zařízeními dodávanými různými výrobci. Norma nezaručuje funkčnost mezi těmito zařízeními.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 62148-1:2018 dovoleno do 2021-02-16 používat dosud platnou ČSN EN 62148-1 (35 9274) z prosince 2002.

Změny proti předchozí normě

Tato norma představuje technickou revizi textu a obsahuje následující významné změny ve srovnání s předchozí normou:

a) do kapitoly 5 bylo přidáno prostorové optické vazební rozhraní.

Informace o citovaných dokumentech

IEC 60191-1 zavedena v ČSN EN 60191-1 (35 8791) Rozměrová normalizace polovodičových součástek - Část 1: Všeobecná pravidla pro přípravu výkresů pouzder diskretních součástek

IEC 60794 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN 60794 (35 9223) Optické vláknové kabely

IEC 61754 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN 61754 (35 9244) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Rozhraní vláknových optických konektorů

IEC 62148 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN 62148 (35 9274) Optické vláknové aktivní součástky a zařízení - Normy pouzder a rozhraní

ISO 1101 zavedena v ČSN EN ISO 1101 (01 4120) Geometrické specifikace produktu (GPS) - Geometrické tolerování - Tolerance tvaru, orientace, umístění a házení

Souvisící ČSN

ČSN EN 60130 (soubor) (35 4602) Konektory pro frekvence do 3 MHz

ČSN EN 60191 (soubor) (35 8791) Rozměrová normalizace polovodičových součástek

ČSN EN 60603 (soubor) (35 4620) Konektory pro elektronická zařízení

ČSN EN 60603-1 (35 4620) Konektory pro frekvence do 3 MHz pro desky s plošnými spoji - Část 1: Kmenová specifikace - Všeobecné požadavky a pokyny k přípravě předmětových specifikací hodnocené jakosti

ČSN EN 60603-2 (35 4620) Konektory pro frekvence do 3 MHz pro desky s plošnými spoji - Část 2: Předmětová specifikace pro nepřímé konektory s hodnocenou jakostí pro desky s plošnými spoji se základní sítí 2,54 mm (0,1 palce) se společnými montážními vlastnostmi

ČSN EN 60603-3 (35 4620) Konektory pro frekvence do 3 MHz pro desky s plošnými spoji - Část 3: Nepřímé konektory pro desky s plošnými spoji se vzdáleností kontaktů 2,54 mm (0,1 palce), středy a střídavé uspořádání ve stejných vzdálenostech

ČSN EN 60603-4 (35 4620) Konektory pro frekvence do 3 MHz pro desky s plošnými spoji - Část 4: Nepřímé konektory pro desky s plošnými spoji se vzdáleností kontaktů 1,91 mm (0,075 palce), středy a střídavé uspořádání ve stejných vzdálenostech

ČSN EN 60603-5 (35 4620) Konektory pro frekvence do 3 MHz pro desky s plošnými spoji - Část 5: Přímé a nepřímé konektory pro dvoustranné desky s plošnými spoji se vzdáleností kontaktů 2,54 mm (0,1 palce)

ČSN EN 60603-6 (35 4620) Konektory pro frekvence do 3 MHz pro desky s plošnými spoji - Část 6: Přímé konektory a konektory desek s plošnými spoji se vzdáleností kontaktů 2,54 mm (0,1 palce) pro jednostranné nebo dvoustranné desky s plošnými spoji s jmenovitou tloušťkou 1,6 mm (0,063 palce)

ČSN EN 60603-7 ed. 2 (35 4620) Konektory pro elektronická zařízení - Část 7: Předmětová

specifikace pro 8pólové, nestíněné volné a pevné konektory

ČSN EN 60603-8 (35 4620) Konektory pro frekvence do 3 MHz pro desky s plošnými spoji - Část 8: Nepřímé konektory pro desky s plošnými spoji pro základní síť 2,54 mm (0,1 palce) se čtvercovými kolíkovými kontakty o průřezu 0,63 mm × 0,63 mm

ČSN EN 60603-12 (35 4620) Konektory pro frekvence do 3 MHz pro desky s plošnými spoji - Část 12: Předmětová specifikace pro rozměry, všeobecné požadavky a zkoušky (typových) řad objímek pro integrované obvody

ČSN EN 60603-13 (35 4620) Konektory pro frekvence do 3 MHz pro desky s plošnými spoji - Část 13: Předmětová specifikace pro nepřímé konektory s hodnocenou jakostí pro desky s plošnými spoji se základní sítí 2,54 mm (0,1 palce) s volnými konektory pro nepřístupné izolované posunuté zakončení (ID)

ČSN EN 60603-14 (35 4620) Konektory pro frekvence do 3 MHz pro desky s plošnými spoji - Část 14: Předmětová specifikace pro kruhové konektory pro nízkofrekvenční audio a video aplikace jako audio, video a audio-vizuální zařízení

IEC 60793 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN 60793 (35 9213) Optická vlákna

IEC 60874 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN 60874 (35 9243) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Konektory pro optická vlákna a kabely

IEC 61076 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN 61076 (35 4621) Konektory pro elektronická zařízení - Požadavky na výrobky

IEC 61300 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN 61300 (35 9250, 35 9251, 35 9252 a 35 9253) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Základní zkušební a měřicí postupy

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v člancích „Informace o citovaných dokumentech“ a „Souvisící ČSN“ nejnovějšími vydáními, platnými v době schválení této normy. Při používání této normy je třeba vždy použít taková vydání ČSN, která přejímají nejnovější vydání nedatovaných evropských/mezinárodních norem (včetně všech změn).

Upozornění na národní přílohu

Do této normy byla doplněna národní příloha NA, která obsahuje překlad kapitoly 3 mezinárodní normy.

Vypracování normy

Zpracovatel: Česká agentura pro standardizaci, IČO 06578705

Technická normalizační komise: TNK 98 Vláknová optika

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Jan Křivka

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

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