

2021

Postupy zkoušek optického vláknového komunikačního subsystému – ČSN
Část 2-8: Digitální systémy – Určení nízké BER pomocí měření činitele EN IEC 61280-2-8
Q ed. 2
35 9270

idt IEC 61280-2-8:2021

Fibre optic communication subsystem test procedures –
Part 2-8: Digital systems – Determination of low BER using Q-factor measurements

Procédures d'essai des sous-systèmes de télécommunications fibroniques –
Partie 2-8: Systèmes numériques – Détermination de faibles valeurs de BER en utilisant des mesures
du facteur Q

Prüfverfahren für Lichtwellenleiter-Kommunikationsuntersysteme –
Teil 2-8: Digitale Systeme – Bestimmung von geringen Bitfehlerraten (BER) mit Hilfe von Q-Faktor
Messungen

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 61280-2-8:2021. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 61280-2-8:2021. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2024-04-06 se nahrazuje ČSN EN 61280-2-8 (35 9270) z října 2003, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato norma specifikuje dvě hlavní metody pro určení nízkých hodnot BER pomocí zrychlených měření. Patří mezi ně metoda založená na změně rozhodovacího prahového napětí (kapitola 5) a metoda proměnné optické prahové úrovně (kapitola 6). Třetí metoda, metoda sinusového rušení, je popsána v informativní příloze B. Norma dále obsahuje normativní přílohu A, která uvádí výpočet chyby svázané s hodnotou Q.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 61280-2-8:2021 dovoleno do 2024-04-06 používat dosud platnou ČSN EN 61280-2-8 (35 9270) z října 2003.

Změny proti předchozí normě

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

- a) oprava chyb ve vzorci (8) v 5.5.2 a v souvisícím vzorci v 5.5.3;
- b) oprava chyb v odkazech na kapitoly, články, obrázky, postupy a v Bibliografii;
- c) sjednocení termínů a definic v 3.1 s těmi, uvedenými v IEC 61281-1.

Souvisící ČSN

ČSN EN IEC 61281-1 ed. 2 (35 9272) Optické vláknové komunikační subsystémy – Část 1: Kmenová specifikace

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v článku „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.