

2021

Vláknové optické senzory -
Část 4-3: Měření elektrického proudu - Polarimetrická metoda

ČSN
EN IEC 61757-4-3

35 9275

idt IEC 61757-4-3:2020

Fibre optic sensors -
Part 4-3: Electric current measurement - Polarimetric method

Capteurs fibroniques -
Partie 4-3: Mesure du courant électrique - Méthode polarimétrique

Lichtwellenleitersensoren -
Teil 4-3: Strommessung - Polarimetrisches Verfahren

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 61757-4-3:2020. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 61757-4-3. It has the same status as the official version.

Anotace obsahu

Norma definuje terminologii, strukturu a charakteristickou zkušební metodu optických proudových senzorů využívajících polarimetrickou metodu. Zaměřuje se pouze na proudové senzorové prvky a ne na doplňková zařízení, která jsou pro každou aplikaci jedinečná. Kmenové specifikace pro vláknové optické senzory definuje IEC 61757. Pokud specifikace optických polarimetrických vláknových proudových senzorů vyžadují pro každého uživatele odlišnosti v závislosti na použití, tato norma nedefinuje požadované hodnoty funkčnosti. Požadované hodnoty funkčnosti se definují při návrhu senzoru podle specifického použití. Norma obsahuje informativní přílohy. Příloha A popisuje princip optického proudového senzoru, příloha B aspekty jeho technologie, příloha C návrhové úvahy, příloha D výstup optického proudového senzoru při uplatnění jiných fázových magnetických polí a příloha E tabulku pro záznam změřených parametrů funkčnosti.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

IEC 61757 zavedena v ČSN EN IEC 61757 (35 9275) Optické vláknové senzory - Část 1: Kmenová specifikace

Vysvětlivky k textu převzaté normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v článku „Informace o citovaných dokumentech“ 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: MASCHKE Brno, IČO 64282431, doc. Ing. Jan Maschke, CSc.

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.