

2017

Systémy řízení průmyslových procesů - Přístroje s analogovými vstupy a dvou nebo vícestavovými výstupy -
Část 1: Metody hodnocení vlastností

ČSN
EN 61003-1
ed. 3
18 0105

idt IEC 61003-1:2016

Industrial-process control systems - Instruments with analogue inputs and two- or multi-position outputs -

Part 1: Methods for evaluating performance

Systemes de commande de processus industriels - Instruments avec entrées analogiques et sorties a deux ou plusieurs positions -

Partie 1: Méthodes d'évaluation des performances

Systeme der industriellen Prozessleittechnik - Geräte mit analogen Eingängen und Zwei- oder Mehrpunktverhalten -

Teil 1: Verfahren zur Bewertung des Betriebsverhaltens

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 61003-1:2016. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 61003-1:2016. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2019-11-04 se nahrazuje ČSN EN 61003-1 ed. 2 (18 0105) z prosince 2004, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato část souboru norem je použitelná pro pneumatické a elektrické přístroje nebo řídicí zařízení průmyslových procesů za použití měřených hodnot spojitých signálů, které jsou buď mechanické (poloha, síla atd.) nebo standardní elektrické signály. Tyto přístroje nebo moduly systémů řízení procesů mohou být použity jako regulátory nebo spínače pro výstrahu a ostatní podobné účely. Bezpečnostní otázky elektronických výrobků mají dopad pouze na málo výrobků pokrytých touto normou. Následkem toho se tato norma nezabývá takovými bezpečnostními otázkami. Tato norma určuje jednotnou terminologii a zkušební metody pro hodnocení vlastností pro přístroje nebo moduly pro řízení průmyslových procesů s analogově měřenými hodnotami a dvou nebo vícestavovými výstupy.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 61003-1:2016 dovoleno do 2019-11-04 používat dosud platnou ČSN EN 61003-1 ed. 2 (18 0105) z prosince 2004.

Změny proti předchozí normě

Tato norma obsahuje dále uvedené podstatné technické změny proti předchozímu vydání:

- a) použití termínu dvoustavový výstup místo termínu dvoustavový přístroj;
- b) použití termínu rozdílová mezera místo termínu spínací rozdíl;
- c) použití požadavky na odolnost vůči rychlým přechodným jevům/skupině impulzů místo přechodná přepětí napájení a revize zkušební metody;
- d) odstranění zkoušek podle 6.2.12 a 6.2.13 předchozího vydání;
- e) použití termínu elektromagnetické pole místo termínu vyzařované elektromagnetické rušení, zkušební metoda zůstává stejná;
- f) použití termínu pevnost dielektrika místo termínu zkouška izolace a revize odkazu;
- g) odstranění článků 8.2, 10.1 a 10.2 z předchozího vydání.

Informace o citovaných dokumentech

IEC 60050 (soubor) zaveden v souborech ČSN IEC 50 (33 0050) ČSN IEC 60050 (33 0050) a ČSN 33 0050 Mezinárodní elektrotechnický slovník

IEC 60050-300 zavedena v ČSN IEC 60050-300 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník - Elektrická a elektronická měření a měřicí přístroje - Část 311: Všeobecné termíny měření - Část 312: Všeobecné termíny elektrického měření - Část 313: Typy elektrických měřicích přístrojů - Část 314: Zvláštní termíny podle typu přístroje

IEC 60050-351 zavedena v ČSN IEC 60050-351+A1 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník - Část 351: Technologie řízení

IEC 61298-1:2008 zavedena v ČSN EN 61298-1 ed. 2:2009 (18 0001) Zařízení pro měření a řízení průmyslových procesů - Obecné metody a postupy pro hodnocení vlastností - Část 1: Obecné úvahy

IEC 61298-2:2008 zavedena v ČSN EN 61298-2 ed. 2:2009 (18 0001) Zařízení pro měření a řízení průmyslových procesů - Obecné metody a postupy pro hodnocení vlastností - Část 2: Zkoušky při referenčních podmínkách

IEC 61298-3:2008 zavedena v ČSN EN 61298-3 ed. 2:2009 (18 0001) Zařízení pro měření a řízení průmyslových procesů - Obecné metody a postupy pro hodnocení vlastností - Část 3: Zkoušky pro určování účinků ovlivňujících veličin

IEC 61298-4 zavedena v ČSN EN 61298-4 ed. 2 (18 0001) Zařízení pro měření a řízení průmyslových procesů - Obecné metody a postupy pro hodnocení vlastností - Část 4: Obsah hodnotící zprávy

Souvisící ČSN

ČSN EN 61326-1 ed. 2:2013 (35 6509) Elektrická měřicí, řídicí a laboratorní zařízení - Požadavky na EMC - Část 1: Obecné požadavky

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).

Vypracování normy

Zpracovatel: Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, IČ 48135267

Technická normalizační komise: TNK 56 Elektrické měřicí přístroje

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Tomáš Pech

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