ICS 17.200.20

VDI/VDE-RICHTLINIEN

März 2017
March 2017

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURE

VERBAND DER
ELEKTROTECHNIK
ELEKTRONIK
INFORMATIONSTECHNIK

Temperaturmessung für die Gebäudeautomation
Temperaturfühler, Temperatursensoren und ihre messtechnischen Parameter

Temperature measurement for building automation
Temperature sensors, temperature sensing elements and their measurement parameters

VDI/VDE 3512
Blatt 2 / Part 2

Ausg. deutsch/englisch
Issue German/English

Die deutsche Version dieser Richtlinie ist verbindlich.

The German version of this standard shall be taken as authoritative. No guarantee can be given with respect to the English translation.

Inhalt Seite

Vorbemerkung ... 2
Einleitung ... 2
1 Anwendungsbereich ... 2
2 Normative Verweise ... 3
3 Formelzeichen ... 4
4 Ausführungen von Sensoren in der Gebäudeautomation ... 4
5 Messtechnische Parameter ... 4
5.1 Temperaturseinsatzgrenzen ... 4
5.2 Toleranzen, Drift, relativer Kopplungsfaktor und Güteklassen ... 6
5.3 Dynamisches Verhalten ... 7
6 Kennzeichnung von Temperaturfühlern ... 8
7 Behaglichkeitstemperaturfühler ... 8
Schrifttum ... 9

Contents Page

Preliminary note ... 2
Introduction ... 2
1 Scope ... 2
2 Normative references ... 3
3 Symbols ... 4
4 Classification of sensors in building automation ... 4
5 Technical parameters ... 4
5.1 Temperature limits ... 4
5.2 Tolerance, drift, relative coupling factor and quality classes ... 6
5.3 Dynamic behaviour ... 7
6 Labelling of temperature sensors ... 8
7 Contentment temperature sensors ... 8
Bibliography ... 9

VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik (GMA)
Fachbereich Prozessmesstechnik und Strukturanalyse

VDI/VDE-Handbuch Prozessmesstechnik und Strukturanalyse
VDI/VDE-Handbuch Automatisierungstechnik
VDI-Handbuch Elektrotechnik und Gebäudeautomation
VDI-Handbuch Raumlufttechnik
VDI-Handbuch Wärme/Heiztechnik

Frühere Ausgaben: 02.09; 06.14 Entwurf
Former editions: 02/09; 06/14 Draft

Zu beziehen durch / Available at Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin – Alle Rechte vorbehalten / All rights reserved © Verein Deutscher Ingenieure e.V., Düsseldorf 2017

Vervielfältigung – auch für innerbetriebliche Zwecke – nicht gestattet / Reproduction – even for internal use – not permitted