

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEUREVERBAND DER
ELEKTROTECHNIK
ELEKTRONIK
INFORMATIONSTECHNIKTemperaturmessung für die Gebäudeautomation
Temperaturfühler, Temperatursensoren und
ihre messtechnischen ParameterTemperature 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 | Contents | Page |
|--|----------|--|----------|
| Vorbemerkung | 2 | Preliminary note | 2 |
| Einleitung | 2 | Introduction | 2 |
| 1 Anwendungsbereich | 2 | 1 Scope | 2 |
| 2 Normative Verweise | 3 | 2 Normative references | 3 |
| 3 Formelzeichen | 4 | 3 Symbols | 4 |
| 4 Ausführungen von Sensoren in der Gebäudeautomation | 4 | 4 Classification of sensors in building automation | 4 |
| 5 Messtechnische Parameter | 4 | 5 Technical parameters | 4 |
| 5.1 Temperatureinsatzgrenzen | 4 | 5.1 Temperature limits | 4 |
| 5.2 Toleranzen, Drift, relativer Kopplungsfaktor und Güteklassen | 6 | 5.2 Tolerance, drift, relative coupling factor and quality classes | 6 |
| 5.3 Dynamisches Verhalten | 7 | 5.3 Dynamic behaviour | 7 |
| 6 Kennzeichnung von Temperaturfühlern | 8 | 6 Labelling of temperature sensors | 8 |
| 7 Behaglichkeitstemperaturfühler | 8 | 7 Contentment temperature sensors | 8 |
| Schrifttum | 9 | Bibliography | 9 |

VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik (GMA)
Fachbereich Prozessmesstechnik und StrukturanalyseVDI/VDE-Handbuch Prozessmesstechnik und Strukturanalyse
VDI/VDE-Handbuch Automatisierungstechnik
VDI-Handbuch Elektrotechnik und Gebäudeautomation
VDI-Handbuch Raumlufttechnik
VDI-Handbuch Wärme/Heiztechnik