

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
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	<b>2</b>	<b>1 Scope</b> .....	<b>2</b>
<b>2 Normative Verweise</b> .....	<b>3</b>	<b>2 Normative references</b> .....	<b>3</b>
<b>3 Formelzeichen</b> .....	<b>4</b>	<b>3 Symbols</b> .....	<b>4</b>
<b>4 Ausführungen von Sensoren in der Gebäudeautomation</b> .....	<b>4</b>	<b>4 Classification of sensors in building automation</b> .....	<b>4</b>
<b>5 Messtechnische Parameter</b> .....	<b>4</b>	<b>5 Technical parameters</b> .....	<b>4</b>
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
<b>6 Kennzeichnung von Temperaturfühlern</b> .....	<b>8</b>	<b>6 Labelling of temperature sensors</b> .....	<b>8</b>
<b>7 Behaglichkeitstemperaturfühler</b> .....	<b>8</b>	<b>7 Contentment temperature sensors</b> .....	<b>8</b>
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