

DIN EN 1434-2:2007-05 (D)

Wärmezähler - Teil 2: Anforderungen an die Konstruktion; Deutsche Fassung EN 1434-2:2007

Inhalt	Seite
Vorwort	5
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Temperaturfühler	8
4 Durchflusssensoren	18
5 Rechenwerke	20
6 Vollständiger Wärmezähler	24
7 Schnittstellen zwischen Teilgeräten	24
8 Kennzeichnung und Sicherungsstempel	29
Anhang A (informativ) Beispiele für Temperaturfühler	32
Anhang B (normativ) Eingangs- und Ausgangs-Prüfsignale	43
Anhang C (informativ) Niederspannungsversorgung für Wärmezähler und deren Teilgeräte	46
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2004/22/EG, MID	48
Literaturhinweise	49

Bilder

Bild 1 — Temperaturfühler, Typ DS	9
Bild 2 — Temperaturfühler, Typ DL (Kopf- oder Kabelfühler)	10
Bild 3 — Temperaturfühler, Typ PL (Kopf- oder Kabelfühler)	12
Bild 4 — Tauchhülse	13
Bild 5 — Temperaturfühler mit fest angeschlossenen Signalleitungen	15
Bild 6 — Kopffühler	16
Bild 7 — Darstellung der Maße <i>a</i> und <i>b</i> in Tabelle 4	20
Bild 8 — Höchstmaße	21
Bild A.1 — Temperaturfühler, direkt eintauchend, kurze Ausführung, Typ DS — Kabel	33
Bild A.2 — Temperaturfühler, direkt eintauchend, lang, Typ DL — Kopf	34
Bild A.3 — Temperaturfühler, direkt eintauchend, Typ DL — Kabel	35
Bild A.4 — Temperaturfühler, in Tauchhülse eintauchend, Typ PL — Kopf	36
Bild A.5 — Temperaturfühler, in Tauchhülse eintauchend, Typ PL — Kabel	37
Bild A.6 — Einschweißmuffe und Dichtring für Temperaturfühler	39
Bild A.7 — Gewindemuffe G ½ B, G ¾ B und G 1 B	40
Bild A.8 — Einbauempfehlungen	42
Bild B.1 — Signalfuss-Schema	43

Tabellen

Tabelle 1 — Grenzabmaße	8
Tabelle 2 — Maximale Längen von Leitungen für Pt 100 Temperaturfühler	17
Tabelle 3 — Maße	19
Tabelle 4 — Anschlussgewinde	20

Tabelle 5 — Nummerierung der Anschlussklemmen.....	22
Tabelle 6 — Nummerierung und Kennzeichnung der Netz-Anschlussklemmen	23
Tabelle 7 — Zeitliche und elektrische Parameter	26
Tabelle 8 — Zeitliche und elektrische Parameter für Impulseingangsvorrichtungen	27
Tabelle 9 — Verträglichkeit.....	27
Tabelle B.1 — Ein- und Ausgangs-Prüfsignale für den Prüfling	44
Tabelle B.2 — Elektrische und mechanische Spezifikationen für genormte Prüfeinrichtung.....	45
Tabelle C.1 — Normpegel für externe Energieversorgung	47