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 *a* und *b* 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 — Signalfluss-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