DIN EN 1434-2:2019-08 (D)

Thermische Energiemessgeräte - Teil 2: Anforderungen an die Konstruktion; Deutsche Fassung EN 1434-2:2015+A1:2018

Inha	alt	Seite
Europ	päisches Vorwort	4
1	Anwendungsbereich	<i>6</i>
2	Normative Verweisungen	6
3	Begriffe	6
4	Temperaturfühler	
4.1	Allgemeines	
4.2	Mechanische Ausführung	
4.2.1	Allgemeines	
4.2.2	Werkstoffe von Temperaturfühler-Schutzrohren und Tauchhülsen	
4.2.3	Maße von direkt eintauchenden kurzen Fühlern — Typ DS	
4.2.4	Maße von direkt eintauchenden langen Fühlern — Typ DL	
4.2.5	Maße von in Tauchhülsen eintauchenden langen Fühlern — Typ PL	
4.2.6	Maße der Tauchhülse	
4.2.7	Ausführung von kurzen Fühlern bezüglich Einbau	
4.2.8	Ausführung von langen Fühlern bezüglich Einbau	
4.3 4.3.1	Platin-TemperaturfühlerBesondere Definitionen für Temperaturfühler in 2-Leiter-Technik	
4.3.1	Widerstandskennlinie	
4.3.3	Signalleitungen	
4.3.4	Temperaturfühler in 2-Leiter-Technik	
4.3.5	Temperaturfühler in 4-Leiter-Technik	
4.3.6	Thermische Ansprechdauer	
4.4	Andere Temperaturfühler	14
5	Durchflusssensoren	15
5.1	Höchstzulässiger Betriebsdruck, PS in bar	15
5.2	Größen und Maße	
5.3	Prüfsignalausgang	
5.4	Justiereinrichtung	
6	Rechenwerke	
6.1	Anschlussklemmen — Spezifikation und Kennzeichnung	
6.1.1 6.1.2	AllgemeinesAnschlussklemmen für Signalleitungen	
6.1.3	Anschlussklemmen für den Anschluss an die Netzversorgung	
6.2	Batterien	
6.3	Dynamisches Verhalten	
6.4	Prüfsignal-Ausgang	
6.5	24-stündige Unterbrechung der Versorgungsspannung	
7	Vollständiger Zähler	20
8	Schnittstellen zwischen Teilgeräten	20
8.1	Allgemeines	
8.2	Festlegungen für Impulsvorrichtungsschnittstellen	
8.2.1	Allgemeines	
8.2.2	Elektrischer Anschluss	
8.2.3	Klassifizierung von Impulsausgangsvorrichtungen	21

8.2.4	Zeitliche und elektrische Parameter für Impulsausgangsvorrichtungen (außer	
	Prüfsignale)	
8.2.5	Klassifizierung von Impulseingangsvorrichtungen	
8.2.6	Zeitliche und elektrische Parameter für Impulseingangsvorrichtungen	
8.2.7	Verträglichkeit	23
9	Kennzeichnung und Sicherungsstempel	24
9.1	Kennzeichnung	24
9.1.1	Allgemeines	24
9.1.2	Temperaturfühlerpaare	24
9.1.3	Tauchhülsen	24
9.1.4	Durchflusssensor	24
9.1.5	Rechenwerk	25
9.1.6	Vollständiger Zähler	25
9.2	Stellen für die Kennzeichnung	26
9.3	Sicherungsstempel	26
Anhar	ng A (informativ) Beispiele für Temperaturfühler	27
Anhar	ng B (normativ) Eingangs- und Ausgangs-Prüfsignale	38
Anhar	ng C (informativ) Niederspannungsversorgung für 🗛 Thermische Energiemessgeräte 🔄	
	und deren Teilgeräte	
C.1	Fernversorgung	
C.1.1	Spannung (Gleichspannung oder Wechselspannung)	
C.1.2	Verfügbarer Strom	
C.1.3	Anforderungen an die Verkabelung	
C.2	Lokale externe Gleichspannungsversorgung	
C.2.1	Spannung	
C.2.2	Weitere Daten	
C.3	Festlegungen zur Energieversorgung	42
Anhar	ng ZA (informativ) 🗗 Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den	
	grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2014/32/EU	43
Litera	ıturhinweise	44