



I **termometri bimetallici radiali** oltre al normale utilizzo negli impianti termici vengono usati in tutte quelle applicazioni industriali dove il mercurio è vietato dalla normativa in corso. Es.: impianti petroliferi, alimentari e farmaceutici.

Sono strumenti che ricevono le variazioni di temperatura sfruttando la dilatazione di una spirale bimetallica alla cui estremità è posta la lancetta indicativa. Costruzione secondo EN 13190.

Radial bimetallic thermometers in addition to their normal use in heating systems, are also used in all industrial applications where the use of mercury is prohibited by current regulations. E.g.: in oil refineries, food and pharmaceutical process plants.

They are instruments which detect temperature variations by measuring the expansion of a bimetallic spiral at the end of which a indicator hand is placed. Construction according to EN 13190.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Classe di precisione: 1,6 secondo EN 13190

Dimensione nominale: 60, 80, 100 e 150 mm

Cassa e anello: AISI 430 (DN 60-80-100)
AISI 304 (DN 150)

Gambo: in ottone nichelato, Ø 9 mm, lunghezza 50÷600 mm

Elemento di misura: spirale bimetallica

Movimento amplificatore: in ottone

Quadrante: in alluminio bianco con graduazioni in nero

Lancetta: in alluminio ossidato nero

Azzeramento: sul terminale del gambo

Trasparente: in vetro

Guarnizione: in neoprene

Grado di protezione: IP44 - IP55 (solo per DN 150)
secondo CEI EN 60529

Limite temperatura ambiente: -20...+60°C

Campo scala: vedi tabella campi scala (pag. 4)

Limite: non superare il 75% del valore di fondo scala e/o del valore estremo della scala per temperature inferiori a 0°C

Sovratemperatura: +30% A.C. per temperature ≤400°C,
sovratemperatura limite 500°C

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Accuracy class: 1,6 as per EN 13190

Nominal size: 60, 80, 100 and 150 mm

Case & Ring: AISI 430 (DN 60-80-100)
AISI 304 (DN 150)

Shank: in nickel-plated brass, Ø 9 mm, length 50÷600 mm

Temperature element: coiled bimetal

Amplifying movement: in brass

Dial: in white aluminium with black scale

Pointer: in black oxidised aluminium

Reset: at the end of shank

Dial cover: in glass

Seal: in neoprene

Protection degree: IP44 - IP55 (only for DN 150)
as per CEI EN 60529

Ambient temperature: -4...+140°F (-20...+60°C)

Scale ranges: see table scale ranges (pg. 4)

Limit: not exceed 75% of the full scale value and/or the end value of the scale for temperatures below +32°F (0°C)

Overrange: +30% F.S. for temperature ≤700°F (400°C),
max 900°F (500°C)