



Kablowe czujniki temperatury

QAZ...

z różnymi rodzajami elementu pomiarowego

Czujniki do pomiaru temperatury czynnika w kotłach, zasobnikach c.w.u., wymiennikach ciepła i instalacjach z kolektorami słonecznymi. Stosowane z osłonami ochronnymi.

Czujniki QAZ... i niniejsza karta katalogowa przeznaczone są dla wytwórców OEM, którzy stosują czujniki temperatury w produkowanych przez nich urządzeniach.

Zastosowanie

- QAZ21... standardowe czujniki: element pomiarowy LG-Ni 1000, do regulacji i ograniczania temperatury czynnika w kotłach, zasobnikach c.w.u. i wymiennikach ciepła. Mogą współpracować z regulatorami, do których można podłączyć rezystancyjny sygnał pomiarowy tego typu czujnika.
- QAZ21.681/101 czujnik do kolektorów słonecznych: element pomiarowy LG-Ni 1000, do regulacji temperatury czynnika w instalacjach z kolektorami słonecznymi. Może współpracować z regulatorami, do których można podłączyć rezystancyjny sygnał pomiarowy tego typu czujnika.
- QAZ36.481/101 czujnik do kolektorów słonecznych: element pomiarowy NTC 10 k Ω do regulacji temperatury czynnika w instalacjach z kolektorami słonecznymi. Może współpracować z regulatorami, do których można podłączyć rezystancyjny sygnał pomiarowy tego typu czujnika.
- QAZ36... czujniki do jednostek zarządzania kotłem (BMU): element pomiarowy NTC 10 k Ω , do regulacji temperatury c.w.u. w instalacjach opalanych gazem. Mogą współpracować ze wszystkimi jednostkami BMU typu LMU...

Zestawienie typów

Oznaczenie typu	Element pomiarowy	Zakres pomiarowy [°C]	Tolerancja *	Stała czasowa **	Typ kabla	Długość kabla x	Waga	Opakowanie
QAZ21.5120	LG-Ni 1000 Ω przy 0 °C	-30...200 ***	± 0,4 K	30 s	silikon	2000 mm	80 g	200 szt.
QAZ21.5220	LG-Ni 1000 Ω przy 0 °C	0...95	± 0,4 K	30 s	PVC	2000 mm	66 g	200 szt.
QAZ21.5240	LG-Ni 1000 Ω przy 0 °C	0...95	± 0,4 K	30 s	PVC	4000 mm	126 g	100 szt.
QAZ21.5260	LG-Ni 1000 Ω przy 0 °C	0...95	± 0,4 K	30 s	PVC	6000 mm	186 g	50 szt.
QAZ21.681/101	LG-Ni 1000 Ω przy 0 °C	-30...180 ***	± 0,4 K	30 s	silikon	1500 mm	51 g	20 szt.
QAZ21/0120	LG-Ni 1000 Ω przy 0 °C	0...95	± 0,4 K	30 s	PVC	800 mm	30 g	500 szt.
QAZ21/0220	LG-Ni 1000 Ω przy 0 °C	0...95	± 0,4 K	30 s	PVC	1500 mm	51 g	250 szt.
QAZ21/0720	LG-Ni 1000 Ω przy 0 °C	0...95	± 0,4 K	30 s	PVC	900 mm	33 g	500 szt.
QAZ21/0820	LG-Ni 1000 Ω przy 0 °C	0...95	± 0,4 K	30 s	PVC	1700 mm	57 g	200 szt.
QAZ36.481/101	NTC 10 kΩ przy 25 °C	-30...200 ***	± 0,5 K	30 s	silikon	1500 mm	51 g	1 szt.
QAZ36.522/109	NTC 10 kΩ przy 25 °C	0...95	± 0,5 K	30 s	PVC	2000 mm	66 g	200 szt.
QAZ36.526/109	NTC 10 kΩ przy 25 °C	0...95	± 0,5 K	30 s	PVC	6000 mm	186 g	50 szt.

* Zakres tolerancji QAZ21... przy 0 °C i QAZ36... przy 25 °C

** Stała czasowa QAZ21... i QAZ36... z osłoną ochronną

*** Zakres pomiarowy może krótkotrwale wynosić 220 °C dla QAZ21.681/101 i 260 °C dla QAZ21.5120 i QAZ36.481/101

Zamawianie Przy zamawianiu należy podać oznaczenie typu zgodnie z „Zestawieniem typów”

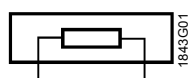
Budowa

Czujnik kablowy w wersji standardowej składa się z tulei ze stali nierdzewnej (średnica $\varnothing 6$ mm, długość 40,5 mm), elementu pomiarowego i kabla podłączeniowego z końcówkami. Element pomiarowy znajduje się w tulei, do której przymocowany jest kabel podłączeniowy. Czujnik nie może być stosowany do bezpośredniego zanurzenia w czynnikach ciekłych (bez stosowania osłony ochronnej).
Inne rodzaje elementów pomiarowych, kabli i wtyczek dostępne są na zamówienie.

Dane techniczne

Dane ogólne (patrz też „Zestawienie typów”)	Temperatura otoczenia (kabel PVC)	maks. 95 °C
	Temperatura otoczenia (kabel silikon)	maks. 180/200 °C (krótkotrwale 220/260 °C)
	Odporność elektryczna	500 V
	Przyłącza elektryczne	zamienialne
Normy i standardy	Wymagania klimatyczne i mechaniczne	wg IEC 721-3
	Klasa bezpieczeństwa	III wg EN 60730

Schemat połączeń



Wymiary

