



Kabelová teplotní čidla

pro použití v chladírenských zařízeních

QAZ21.682/101
QAZ21.685/101

Kabelová čidla pro měření teploty kapalin v chladírenských zařízeních. Čidla pro příložnou montáž pomocí dvou montážních sponek nebo pro umístění do ochranné jímky.

Použití

Pro regulaci nebo omezení teploty kapalin v chladírenských zařízeních, zejména pro měření teploty nasávaného plynu a pro regulaci přehřátí. Vhodná pro použití s regulátory pracujícími s čidly se snímacím prvkem LG-Ni 1000.

Přehled typů

<i>Typové označení</i>	<i>Snímací prvek</i>	<i>Rozsah použití</i>	<i>Délka kabelu</i>
QAZ21.682/101	LG-Ni1000	-50...+80 °C	2 m
QAZ21.685/101	LG-Ni1000	-50...+80 °C	5 m

Objednávání a dodávka

Při objednávání uvádějte název a typové označení čidla, např.:

Kabelové teplotní čidlo QAZ21.682/101

Čidlo se dodává včetně 2 kabelových sponek a pouzdra potaženého tepelně vodivým voskem.

Minimální objednávkový množství:

QAZ21.682/101: 1 kus

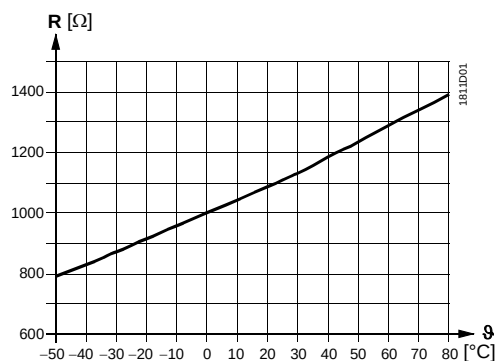
QAZ21.685/101: 100 kusů

Funkce

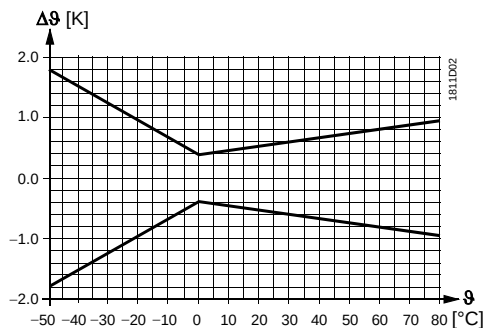
Elektrický odpor čidla se mění v závislosti na teplotě.
Výstupní signál se odesílá k dalšímu zpracování vhodným regulátorem nebo řídicím systémem.

Snímací prvek

Měřicí charakteristika:



Přesnost:



Popis

R Elektrický odpor v Ohmech
 θ Teplota ve stupních Celsia
 $\Delta\theta$ Rozdíl teplot ve stupních Kelvina

Mechanické provedení

Čidlo se skládá z pouzdra (průměr 6 mm, délka 50 mm), snímacího prvku a dvoužilového připojovacího kabelu.

Snímací prvek je umístěn uvnitř pouzdra. Pouzdro je na jedné straně ploché a potažené tepelně vodivým voskem. Čidlo není určeno pro přímé ponoření do kapaliny (je třeba použít ochrannou jímku).

Příslušenství (není součástí dodávky čidla)

Název	Typové označení
Ochranná jímka, Ms63, PN10, délka 100 mm	ALT-SB100 ¹⁾

1) Další ochranné jímky a jiné příslušenství viz katalogový list N1194.

Poznámky k návrhu

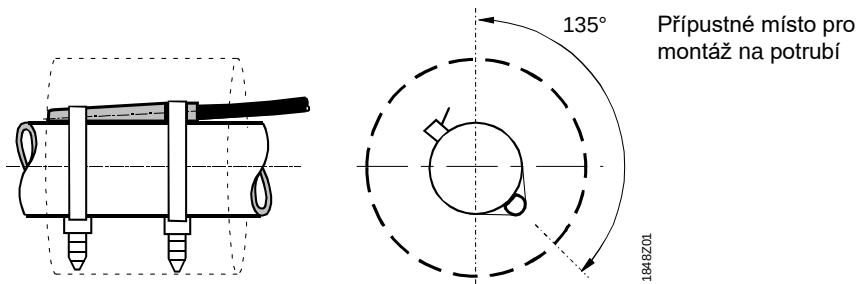
Maximální povolená délka kabelů je závislá na regulátoru, ke kterému je čidlo připojeno. Podrobnosti, viz katalogový list připojeného regulátoru.

Pokyny k montáži

Na trubku

Možnosti montáže:

Umístěte plochou částí na potrubí a zajistěte 2 kabelovými sponami dodávanými s čidlem



Čidlo lze namontovat na část potrubí bez izolace nebo pod izolaci.

Nepřímé ponoření

S ochrannou jímkou. Vnitřní průměr jímky musí odpovídat průměru pouzdra čidla (měl by být minimálně 6,1 mm).

Čidlo se dodává včetně návodu k montáži.

Likvidace



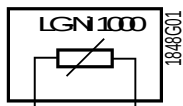
Ve smyslu předpisů o likvidaci odpadů je přístroj klasifikován jako elektronický odpad a musí být likvidován v souladu s evropskou směrnicí odděleně od směsného domovního odpadu.

- Likvidujte přístroj předepsaným postupem.
- Dodržujte všechny místní aplikovatelné zákony a předpisy.

Technické parametry

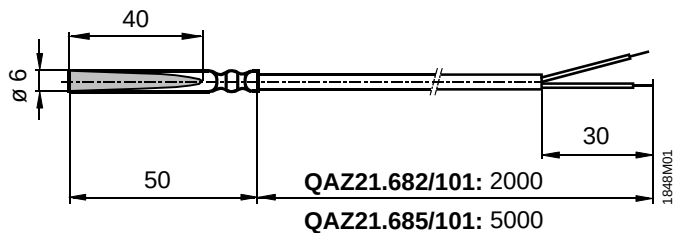
Funkční údaje	Měřicí rozsah	-50 ... +80 °C
	Snímací prvek	LG-Ni 1000
	Časová konstanta	
	Při montáži na trubku	< 20 s
	S ochrannou jímkou	< 30 s
Připojení	Přesnost měření při 0 °C	±0,4 K (viz "Funkce")
	Typ měření a výstup	pasivní
	Mechanicky	kabelová spona (2x)
	Elektrické připojení	
	Připojovací kabel	2-žilový, bez polarity, s ochrannými dutinkami
Krytí	Povol. délka kabelů	viz "Poznámky k návrhu"
	Třída ochrany	III dle EN 60730-1
	Stupeň krytí	IP67 dle EN 60529
Podmínky okolního prostředí	EU shoda (CE)	A5W00040799 *)
	Provoz	IEC 721-3-3
	Klimatické podmínky	třída 3K8H
	Teplota	-50... +80 °C
	Vlhkost	10...100 % r. v.
	Doprava	IEC 721-3-2
	Klimatické podmínky	Třída 2K3
	Teplota	-50... +80 °C
	Vlhkost	<100 % r. v.
	Prohlášení k produktu o životním prostředí CE1E1701en*) obsahuje údaje o výrobě přístroje slučitelné s životním prostředím (RoHS compliance, materials composition, packaging, environmental benefit, disposal).	
Použité materiály	Pouzdro čidla	Nerezová ocel V4A (1.4571)
	Připojovací kabel	Silikon
	Balení (plastový sáček) [®]	PVC
Hmotnost	Včetně balení	0,075 kg

*) Dokumenty lze stáhnout z <http://siemens.com/bt/download>

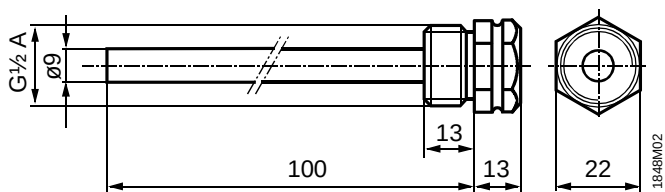


Rozměry

QAZ21...



ALT-SB100



Rozměry jsou uvedeny v mm

Vydáno:
Siemens Switzerland Ltd.
Building Technologies Division
International Headquarters
Gubelstrasse 22
6301 Zug
Switzerland
Tel. +41 58-724 24 24
www.siemens.com/buildingtechnologies

© Siemens Switzerland Ltd 2018
Dodávka a technické specifikace podléhají změnám