



**Merülő hőmérséklet-
érzékelő**

QAE26.9...

Alkalmazás

Előremenő és visszatérő hőmérséklet érzékelése fűtés- hűtés- és légtechnikai berendezésekben..

Típusáttekintés

<i>Típus</i>	<i>Mérési tartomány</i>	<i>Kábelhossz</i>	<i>Csatlakozó kábel</i>	<i>Időállandó</i>	<i>Benyúlás, maximum</i>	<i>Névl.n yomás</i>
QAE26.9	-40...+ 180 °C	1,2 m	Szilikon	<3 s	260 mm	PN 40
QAE26.90	-50...+ 180 °C	2,0 m	Szilikon	<2,5 s	65 mm	PN 16
QAE26.91	-50...+ 180 °C	2,0 m	Szilikon	<2,5 s	125 mm	PN 16
QAE26.93	-50...+ 180 °C	2,0 m	Szilikon	<2.5 s	240 mm	PN 16
QAE26.95	-50...+ 180 °C	2,0 m	Szilikon	<2.5 s	465 mm	PN 16
QAE1020.024	-5...+ 105 °C	2,0 m	PVC	<2.5 s	240 mm	PN 16

Rendelés

Rendelésnél a nevet és a típusjelet kell megadni, pl.:
Merülő hőmérséklet-érzékelő **QAE26.9**

Készülékkombinációk

Minden készülékkel/rendszerrel, mely az érzékelő passzív LG-Ni 1000-kimenőjelét fogadni és feldolgozni tudja.

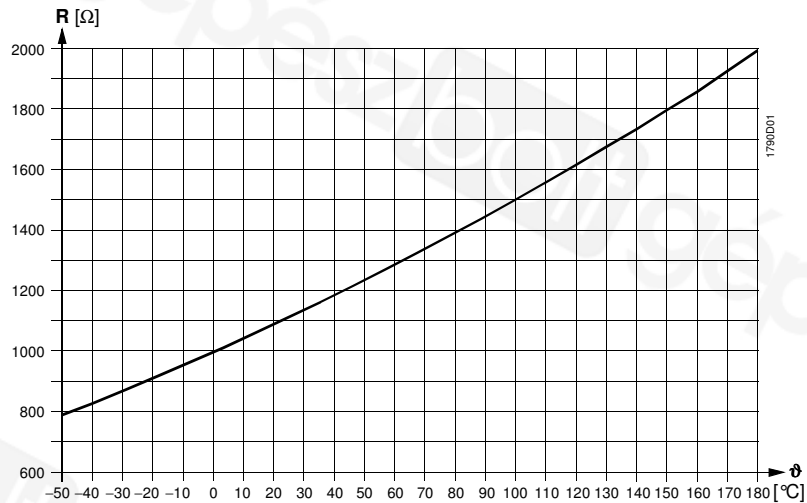
Működés mód

Az érzékelő a mérendő közeghőmérsékletet a mérőelemével méri, melynek ellenállása a hőmérséklet függvényében változik.

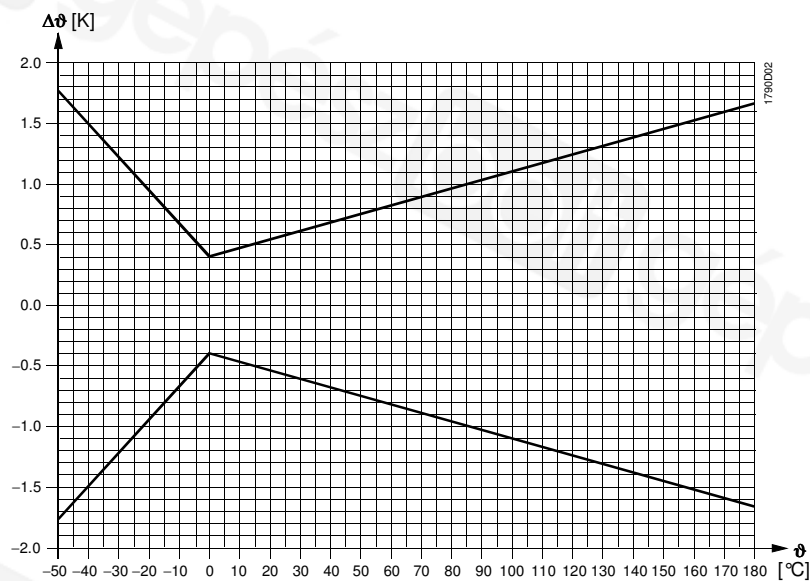
Az ellenállás rendelkezésére áll egy a feldolgozására alkalmas szabályozó készüléknek.

Mérőelem

Jelleggörbe:



Pontosság:



Kivitel

Az érzékelő rozsdamentes benyúló csőből, rögzítő csavarzatból és fixen bekötött csatlakozó kábelből áll.

A mérőelemet a benyúló cső első részébe szerelik hővezető paszta alkalmazásával, majd kiöntik műgyantával. A csőbe való beépítésre egy $R \frac{1}{4}$ csavarzat szolgál (menetében tömítő). A kábel csatlakozó része és a mérülő cső vége a találkozás helyén egy 30 cm hosszú zsugorcsővel van borítva.

Műszaki adatok

Mérési adatok	Mérési tartomány	Lásd „Típusválaszték“
	Mérőelem	LG-Ni 1000
	Időálló	Lásd „Típusválaszték“
	Mérési pontosság	Lásd „Működési mód“
	Benyúlási hossz, maximum	Lásd „Típusválaszték“
	Hatásos érzékelő-hossz	
QAE26.9	25 mm	
QAE26.90, QAE26.91, QAE26.93, QAE26.95, QAE1020.024	15 mm	
Védelmi mód és - osztály	Védelmi mód	IP 64 IEC 529 szerint
	Védelmi osztály	III EN 60 730 szerint
Villamos csatlakozás	Csatlakozókábel	2-eres
	Érkeresztmetszet	
	QAE26.9	0,35 mm ²
	QAE26.90, QAE26.91, QAE26.93, QAE26.95, QAE1020.024	0,14 mm ²
Kábelhossz	Lásd „Típusválaszték“	
Mechanikus csatlakozás	Menetes dugó	R ¼ (menetében tömítő)
Környezeti feltételek	Megengedett kábelhőmérséklet	
	QAE26.9, QAE26.90, QAE26.91, QAE26.93, QAE26.95	-50...+180 °C
	QAE1020.024	- 5...+105 °C
	Megengedett nedvesség	<95 % r. F.
Anyag	Merülő cső	Rozsdamentes acél 1.4571 (V4A)
	Rögzítő csavarzat	Nikkelezett sárgaréz
	Csatlakozó kábel	Lásd „Típusválaszték“
Tömeg (Súly)	Csomagolással együtt	
	QAE26.9	0,104 kg
	QAE26.90	0,074 kg
	QAE26.91	0,074 kg
	QAE26.93	0,079 kg
	QAE26.95	0,093 kg
QAE1020.024	0,079 kg	

Tervezési útmutató

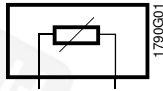
A megengedett vezeték hossz a választott szabályozótól függ. Az idevonatkozó adatokat a választott szabályozó adatlapja tartalmazza.

Szerelési útmutató

A benyúló érzékelő beépítéséhez egy menetben tömítő hengeres menetű csonkot vagy T-csatlakozót (Rp ¼) kell behegeszteni, mégpedig úgy, hogy a merülő cső az áramlás irányával szembe nézzen.

A hőmérséklet-csatolás biztosítása érdekében a merülő cső teljes hossza mentén a benyúlási hosszának a QAE26.9 érzékelőnél minimum 25 mm, a QAE26.90, QAE26.91, QAE26.93, QAE26.95 és QAE1020.024 érzékelőknél minimum 15 mm-nek kell lennie. Amennyiben a csatlakozó kábelt meg kell hosszabbítani, elágazó dobozt kell alkalmazni.

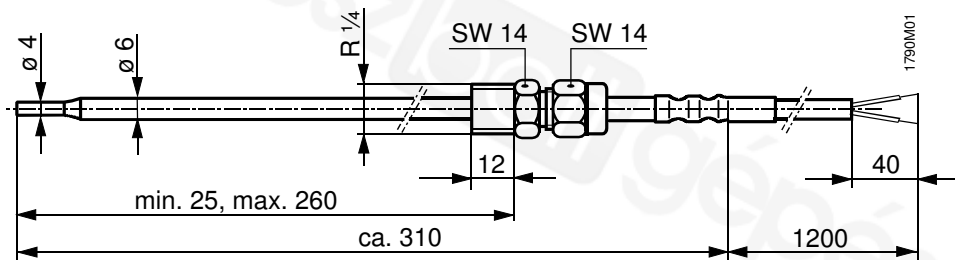
Bekötési rajz



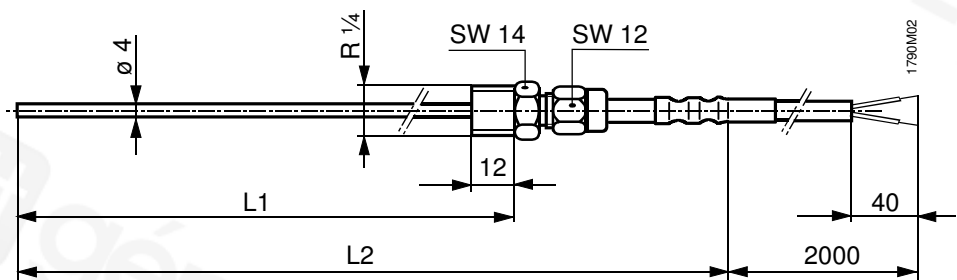
A bekötési rajz minden típusra érvényes.
A csatlakozási pontok fölcserélhetők.

Méretrajzok (Méretek mm-ben)

QAE26.9



QAE26.90, QAE26.91 QAE26.93, QAE26.95 QAE1020.024



Typ	L1		L2
	min.	max.	
QAE26.90	15	65	ca. 100
QAE26.91	15	125	ca. 160
QAE26.93	15	240	ca. 275
QAE26.95	15	465	ca. 500
QAE1020.024	15	240	ca. 275