



**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> |
|--------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|--------------------------|---------------------|
| <b>QAE26.9</b>     | -40...+180 °C           | 1,2 m             | Szilikon                | <3 s              | 260 mm                   | PN 40               |
| <b>QAE26.90</b>    | -50...+180 °C           | 2,0 m             | Szilikon                | <2,5 s            | 65 mm                    | PN 16               |
| <b>QAE26.91</b>    | -50...+180 °C           | 2,0 m             | Szilikon                | <2,5 s            | 125 mm                   | PN 16               |
| <b>QAE26.93</b>    | -50...+180 °C           | 2,0 m             | Szilikon                | <2.5 s            | 240 mm                   | PN 16               |
| <b>QAE26.95</b>    | -50...+180 °C           | 2,0 m             | Szilikon                | <2.5 s            | 465 mm                   | PN 16               |
| <b>QAE1020.024</b> | -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**

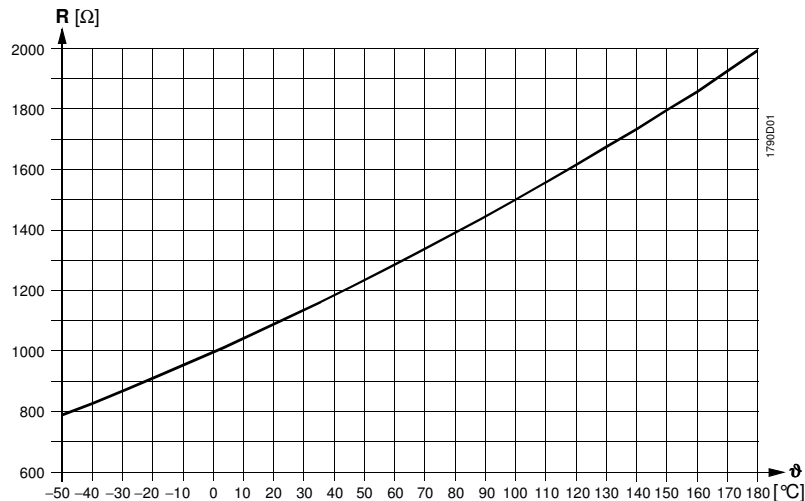
## Készülékkombinációk

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

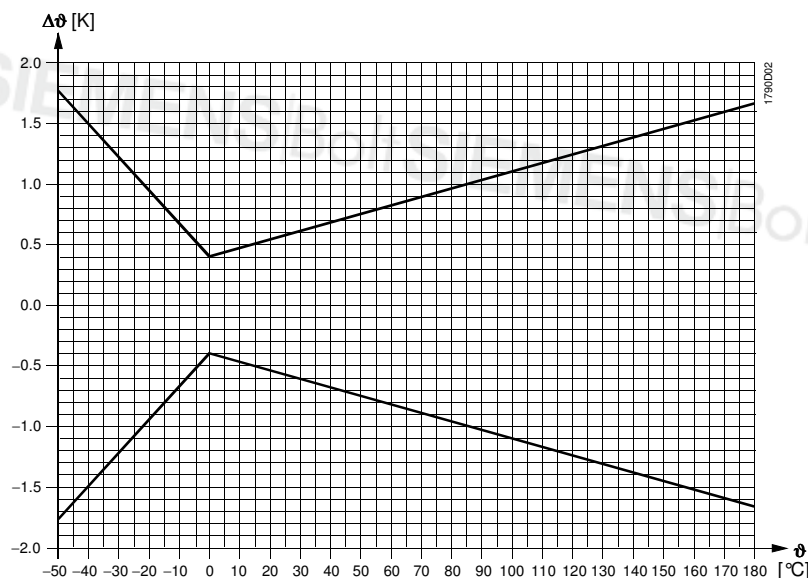
Az érzékelő a mérendő közeghőmérsékletet a mérőelemével méri, melynek ellenállása a hőmérséklet függvényében változik. Az ellenállás rendelkezésére áll egy a feldolgozására alkalmas szabályozó készüléknek.

## 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 1/4 csavarzat szolgál (menetében tömítő). A kábel csatlakozó része és a mérő 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“          |
| Védelmi mód és - osztály | Hatásos érzékelő-hossz                              |                                |
|                          | QAE26.9                                             | 25 mm                          |
|                          | QAE26.90, QAE26.91, QAE26.93, QAE26.95, QAE1020.024 | 15 mm                          |
|                          | 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 <sup>2</sup>           |
|                          | QAE26.90, QAE26.91, QAE26.93, QAE26.95, QAE1020.024 | 0,14 mm <sup>2</sup>           |
|                          | 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.                    |
|                          | Megengedett cső                                     | Rozsdamentes acél 1.4571 (V4A) |
| Anyag                    | Rögzítő csavarzat                                   | Nikkelezett sárgaréz           |
|                          | Csatlakozó kábel                                    | Lásd „Típusválaszték“          |
|                          | Csomagolással együtt                                |                                |
| Tömeg (Súly)             | 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

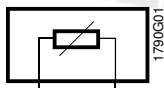
A megengedett vezeték hossz a választott szabályozótól függ. Az idevonatkozó adatokat a választott szabályozó adatlapja tartalmazza.

## Szerelési útmutató

A benyúló érzékelő beépítéséhez egy menetben tömítő hengeres menetű csontot 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.

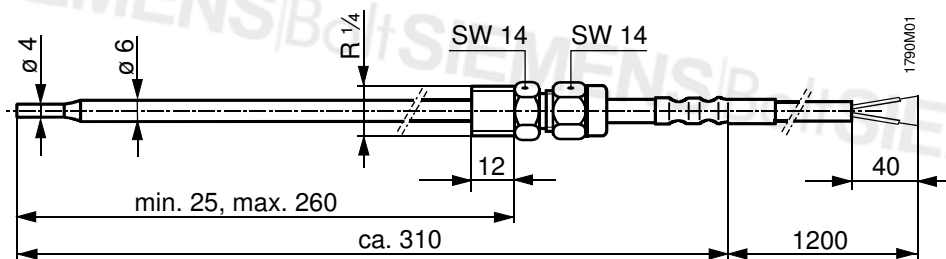
## Bekötési rajz



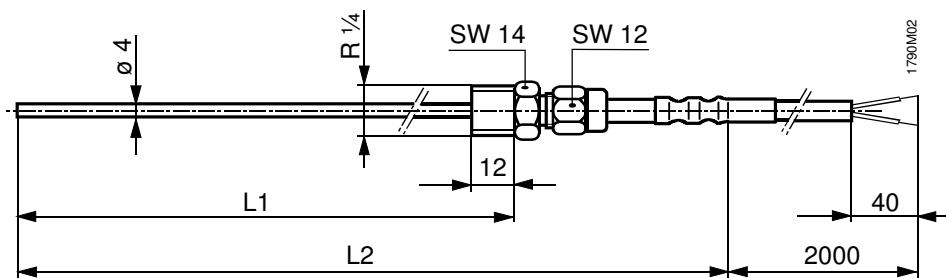
A bekötési rajz minden típusra érvényes.  
A csatlakozási pontok fölcserélhetők.

## Méretrajzok (Méreték mm-ben)

### QAE26.9



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



| Typ                | L1   |      | L2      |
|--------------------|------|------|---------|
|                    | min. | max. |         |
| <b>QAE26.90</b>    | 15   | 65   | ca. 100 |
| <b>QAE26.91</b>    | 15   | 125  | ca. 160 |
| <b>QAE26.93</b>    | 15   | 240  | ca. 275 |
| <b>QAE26.95</b>    | 15   | 465  | ca. 500 |
| <b>QAE1020.024</b> | 15   | 240  | ca. 275 |