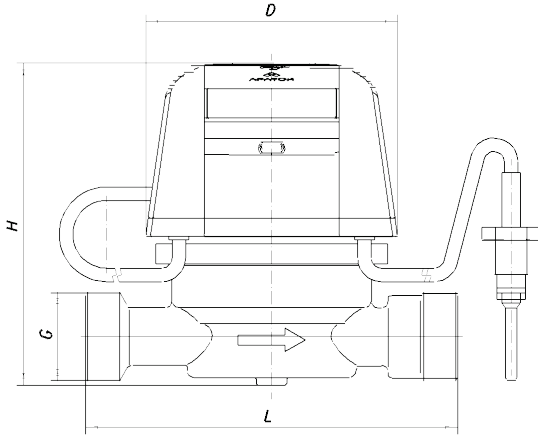


## TEKNİK VERİLER

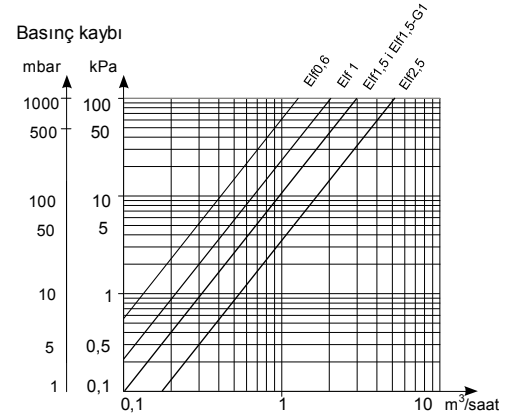
| Sıcaklık sensörlü elektronik hesap ünitesi                           |                              |                               |                                                       |                                                                             |             |              |             |     |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|-------------|-----|
| Enerji birimi (seçilecek)                                            |                              | –                             | GJ veya kWh                                           |                                                                             |             |              |             |     |
| Ekran tipi                                                           |                              | –                             | LCD 7 haneli, 7 mm yükseklik                          |                                                                             |             |              |             |     |
| Su ölçüm ünitesinin montaj tipi                                      |                              | –                             | Döner, dönme açısı: 0 - 360°                          |                                                                             |             |              |             |     |
| Elektronik transdüser                                                |                              | –                             | Elektronik transdüserle tümleşik                      |                                                                             |             |              |             |     |
| Ekranla bilgi okuma                                                  |                              | –                             | Bir tek basmalı tuş ile                               |                                                                             |             |              |             |     |
| Arayüz sistemleri                                                    |                              | –                             | RF modülü, M-Bus, 4 pals girişi                       |                                                                             |             |              |             |     |
| Sıcaklık ölçüm limitleri                                             | PN-EN 1434<br>1:2007'ye göre | °C                            | Θ min = 1°C Θ maks = 105°C                            |                                                                             |             |              |             |     |
| Sensörler arası Sıcaklık farkı limitleri                             |                              | °C                            | ΔΘ <sub>min</sub> = 3°C ΔΘ <sub>maks</sub> = 104°C    |                                                                             |             |              |             |     |
| İzin verilebilir limit hataları MPE                                  |                              | E <sub>c</sub>                | E <sub>c</sub> = ±(1+ 4Θ min / ΔΘ)                    |                                                                             |             |              |             |     |
| Sıcaklık sensörleri                                                  |                              | –                             | PT 500 (TOPE42)                                       |                                                                             |             |              |             |     |
| Güç                                                                  |                              | –                             | Lityum pil 3,6 V                                      |                                                                             |             |              |             |     |
| Pil ömrü                                                             |                              | yıl                           | 5+1                                                   |                                                                             |             |              |             |     |
| Koruma sınıfı IEC-529                                                |                              | –                             | IP 54                                                 |                                                                             |             |              |             |     |
| Ortam Sıcaklığı                                                      | t <sub>a</sub>               | °C                            | 5 ÷ 55                                                |                                                                             |             |              |             |     |
| Bağıl nem                                                            | W                            | %                             | <90                                                   |                                                                             |             |              |             |     |
| Boyutlar                                                             |                              | mm                            | 57 x 75 x 88                                          |                                                                             |             |              |             |     |
| İlave pals girişlerinin kontrolü                                     |                              | –                             | Gerilimsiz temas veya transistör anahtarı vasıtasıyla |                                                                             |             |              |             |     |
| İlave pals girişlerinin maksimum frekansı                            |                              | Hz                            | 0,8                                                   |                                                                             |             |              |             |     |
| Kontrolün veya anahtarın maksimum direnci                            |                              | kΩ                            | 10                                                    |                                                                             |             |              |             |     |
| Açma kontrolünün veya anahtarın maksimum                             |                              | MΩ                            | 10                                                    |                                                                             |             |              |             |     |
| Seri iletim hızı, ayarlanabilir                                      |                              | Baud                          | 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600                      |                                                                             |             |              |             |     |
| Dur biti                                                             |                              | –                             | 1                                                     |                                                                             |             |              |             |     |
| Veri biti                                                            |                              | –                             | 8                                                     |                                                                             |             |              |             |     |
| Eşlik                                                                |                              | –                             | Çift, Tek, Yok                                        |                                                                             |             |              |             |     |
| Pals çıkışı, test modu                                               |                              | darbe/dm <sup>3</sup>         | Debi sensörü tablosuna göre;                          |                                                                             |             |              |             |     |
| Temel mod – ısı enerjisi                                             |                              | darbe/GJ                      | görüntülenen en küçük rakama veya onun 10/1'ne uyar   |                                                                             |             |              |             |     |
| Debi transdüseri                                                     |                              |                               |                                                       |                                                                             |             |              |             |     |
| Model                                                                |                              | -                             | JS90-0,6-NI                                           | JS90-1-NI                                                                   | JS90-1,5-NI | JS90-1,5-g1- | JS90-2,5-NI |     |
| Anma çapı                                                            |                              | DN                            | mm                                                    | 15                                                                          | 15          | 15           | 20          | 20  |
| Montaj konumu                                                        |                              | -                             | H, V                                                  |                                                                             |             |              |             |     |
| Nominal debi (Anma Debisi)                                           |                              | q <sub>p</sub>                | m <sup>3</sup> /saat                                  | 0,6                                                                         | 1,0         | 1,5          | 1,5         | 2,5 |
| Maksimum debi                                                        |                              | q <sub>s</sub>                | m <sup>3</sup> / saat                                 | 1,2                                                                         | 2,0         | 3,0          | 3,0         | 5   |
| Minimum debi – yatay montaj konumu H                                 |                              | q <sub>i</sub>                | lt / saat                                             | 6                                                                           | 10          | 15           | 15          | 25  |
| Minimum debi – dikey montaj konumu V                                 |                              | q <sub>i</sub>                | lt / saat                                             | 12                                                                          | 20          | 30           | 30          | 50  |
| Başlangıç debisi                                                     |                              | q <sub>r</sub>                | lt / saat                                             | 2,5                                                                         | 2,5         | 4,5          | 4,5         | 7,5 |
| Ölçüm aralığı q <sub>p</sub> /q <sub>i</sub> – dikey montaj konumu V |                              | -                             | 50                                                    |                                                                             |             |              |             |     |
| Maksimum izin verilebilir hatalar MPE                                |                              | E <sub>f</sub>                | %                                                     | E <sub>f</sub> = ±(2 + 0,02 q <sub>p</sub> /q <sub>i</sub> )0, en fazla ±%5 |             |              |             |     |
| Maksimum çalışma basıncı                                             |                              | PN-EN 1434-<br>1:2007'ye göre | bar                                                   | PS16,                                                                       |             |              |             |     |
| Nominal basınç (Anma basıncı)                                        |                              |                               | bar                                                   | PN16                                                                        |             |              |             |     |
| q <sub>p</sub> 'de maksimum basınç kaybı                             |                              |                               | kPa                                                   | ΔP 25                                                                       |             |              |             |     |
| Sıcaklık aralığı limitleri                                           |                              |                               | °C                                                    | Θ min = 0,1°C Θ maks = 90°C                                                 |             |              |             |     |
| PN-EN-1434-1:2007'ye göre doğruluk sınıfı                            |                              | -                             | Class 2                                               |                                                                             |             |              |             |     |
| Su sayacının dış çapı                                                |                              | G                             | mm                                                    | G 3/4                                                                       |             |              | G1          |     |
| Su sayacının uzunluğu                                                |                              | L                             | mm                                                    | 110                                                                         |             |              | 130         |     |
| Yükseklik                                                            |                              | H                             | mm                                                    | 39                                                                          |             |              | 43,7        |     |
| Çap                                                                  |                              | D                             | mm                                                    | 65                                                                          |             |              |             |     |
| Ağırlık                                                              |                              | kg                            | 0,38                                                  |                                                                             |             | 0,48         |             |     |



## BOYUTLAR VE BASINÇ KAYBI ÖZELLİĞİ



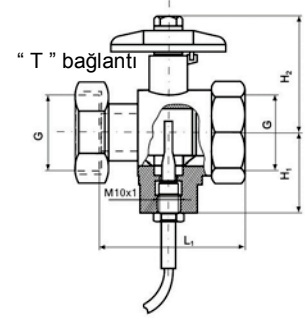
|     | Boyut   |         |
|-----|---------|---------|
| G   | G 3/4   | G 1     |
| L   | 110 mm  | 130 mm  |
| H   | 95,5 mm | 99,9 mm |
| D   | 74,4 mm | 74,4 mm |
| Ağ. | 0,6 kg  | 0,7 kg  |



## SICAKLIK SENSÖRLERİ

| PT500 / TOPE42 / |                                                   |
|------------------|---------------------------------------------------|
| ✓                | bilgisayardan seçilen sensör çiftleri             |
| ✓                | buharlaşma doğruluğu                              |
| ✓                | sıcaklık ölçüm aralığı: 0 – 105 °C                |
| ✓                | bağlantı elemanları: küresel vana veya T bağlantı |
| ✓                | Burulma teli, standart uzunluk 1,5 m              |

Küresel vana

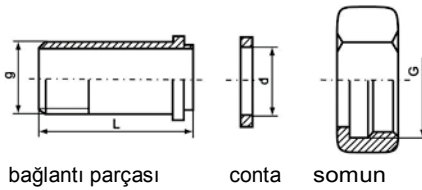


| G   | L1 | H1 | H2 |
|-----|----|----|----|
| İnç | mm | mm | mm |
| 3/4 | 58 | 32 | 45 |
| 1   | 64 | 34 | 50 |

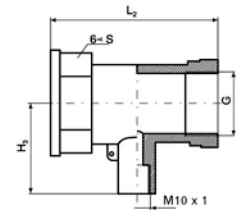
## SICAKLIK SENSÖRLERİNİN TAKILMASI

ELF ısı ölçerin debi transdüseri, sıcaklık sensörünü takmak için bir yuvaya sahiptir. İkinci sıcaklık sensörü küresel vana veya T bağlantıya takılabilir.

Bağlantı elemanları



| Dn | G   | g   | d  | L  |
|----|-----|-----|----|----|
|    | İnç | İnç | mm | mm |
| 15 | 3/4 | 1/2 | 17 | 40 |
| 20 | 1   | 3/4 | 23 | 50 |



| G   | L2 | H3   | S  |
|-----|----|------|----|
| İnç | mm | mm   | mm |
| 1/2 | 56 | 29,5 | 25 |
| 3/4 | 64 | 26,5 | 32 |