

| tip      | giriş sıcaklık aralığı | sipariş numarası |
|----------|------------------------|------------------|
| ASCON321 | -150°C .. 800°C        | 602 310          |

### teknik özellikler

|                          |                                                              |                                                                 |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Giriş tipi               | PT100, 2,3 veya 4 telli bağlantı                             |                                                                 |
| Giriş sıcaklık aralığı   | -150°C .. 800°C arası ayarlanabilir                          |                                                                 |
| Sensör uyarı akımı       | < 0.5mA                                                      |                                                                 |
| Çıkış sinyali            | 0 .. 5V<br>5 .. 0V<br>0 .. 10V<br>10 .. 0V<br>-5 .. 5V       | 0 .. 20mA<br>20 .. 0mA<br>4 .. 20mA<br>20 .. 4mA<br>-20 .. 20mA |
| Maksimum çıkış sinyali   | 12V (Gerilim çıkış)<br>24mA (Akım çıkış)                     |                                                                 |
| Sensör hatası            | 12V (Gerilim çıkış)<br>24mA (Akım çıkış)                     |                                                                 |
| Ölçüm hatası             | < %0.2 Tam skala                                             |                                                                 |
| Tepki süresi             | < 150msn                                                     |                                                                 |
| Yük                      | ≤ 600Ω (akım çıkışı)<br>≥ 10kΩ (gerilim çıkışı)              |                                                                 |
| Besleme gerilimi         | 11 .. 30V DC                                                 |                                                                 |
| Güç tüketimi             | ≤ 25mA @ 24V (I <sub>LOAD</sub> =0mA, I <sub>AUX</sub> =0mA) |                                                                 |
| Çalışma sıcaklık aralığı | -20°C .. 60°C                                                |                                                                 |
| Sıcaklık katsayısı       | ≤ %0.004/°C                                                  |                                                                 |
| Koruma                   | Aşırı gerilim ve ters bağlantı koruması                      |                                                                 |
| İzolasyon                | 1.5kV <sub>RMS</sub> (Cont.) , 3kV <sub>RMS</sub> (5sn)      |                                                                 |
| IP sınıfı                | IP20                                                         |                                                                 |
| Bağlantı                 | Vidalı klemens terminali                                     |                                                                 |
| Montaj tipi              | Raya montaj                                                  |                                                                 |

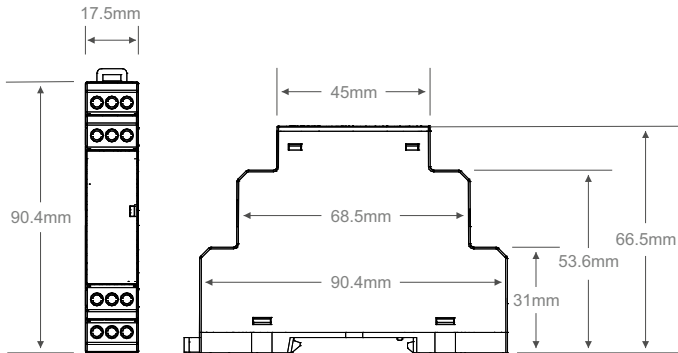
### hata durumu bildirimi

| Hata Durumu                                                   | LED Gösterimi                                                                            |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| giriş sinyalinin ayarlanan değerden en az ± %10 farklı olması | Err:  |

### bağlantılar

|                   |                                                       |                                                                |
|-------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Besleme girişi    | DC+, DC-                                              |                                                                |
| Analog çıkış      | V, Gnd (Gerilim çıkış)<br>I, Gnd (Akım çıkış)         |                                                                |
| Sensör bağlantısı | P1+ ve P1-<br>P1+ ve P1-, P2-<br>P1+, P2+ ve P1-, P2- | (2 telli bağlantı)<br>(3 telli bağlantı)<br>(4 telli bağlantı) |

### boyutlar / dimensions



| type     | input temperature range | order no |
|----------|-------------------------|----------|
| ASCON321 | -150°C .. 800°C         | 602 310  |

### technical specifications

|                             |                                                              |                                                                 |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Input type                  | PT100, 2,3 or 4 wire connection                              |                                                                 |
| Input temperature range     | -150°C .. 800°C configurable                                 |                                                                 |
| Sensor excitation current   | < 0.5mA                                                      |                                                                 |
| Output signal               | 0 .. 5V<br>5 .. 0V<br>0 .. 10V<br>10 .. 0V<br>-5 .. 5V       | 0 .. 20mA<br>20 .. 0mA<br>4 .. 20mA<br>20 .. 4mA<br>-20 .. 20mA |
| Maximum output signal       | 12V (Voltage output)<br>24mA (Current output)                |                                                                 |
| Sensor failure              | 12V (Voltage output)<br>24mA (Current output)                |                                                                 |
| Measurement error           | < %0.2 Full scale                                            |                                                                 |
| Response time               | < 150msec                                                    |                                                                 |
| Load                        | ≤ 600Ω (current output)<br>≥ 10kΩ (voltage output)           |                                                                 |
| Supply voltage              | 11 .. 30V DC                                                 |                                                                 |
| Power consumption           | ≤ 25mA @ 24V (I <sub>LOAD</sub> =0mA, I <sub>AUX</sub> =0mA) |                                                                 |
| Operating temperature range | -20°C .. 60°C                                                |                                                                 |
| Temperature coefficient     | ≤ %0.004/°C                                                  |                                                                 |
| Protection                  | Over voltage and reverse polarity protection                 |                                                                 |
| Isolation                   | 1.5kV <sub>RMS</sub> (Cont.) , 3kV <sub>RMS</sub> (5sec.)    |                                                                 |
| IP class                    | IP20                                                         |                                                                 |
| Connection                  | Screw terminals                                              |                                                                 |
| Mounting type               | Rail mounted                                                 |                                                                 |

### failure indication

| Failure Status                                                               | LED Indication                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| the situation of input signal is at least 10 % different than adjusted value | Err:  |

### connections

|                   |                                                          |                                                                   |
|-------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Power input       | DC+, DC-                                                 |                                                                   |
| Analog output     | V, Gnd (Voltage output)<br>I, Gnd (Current output)       |                                                                   |
| Sensor connection | P1+ and P1-<br>P1+ and P1-, P2-<br>P1+, P2+ and P1-, P2- | (2 wire connection)<br>(3 wire connection)<br>(4 wire connection) |

### izolasyon yapısı / isolation diagram

