

# TAD161



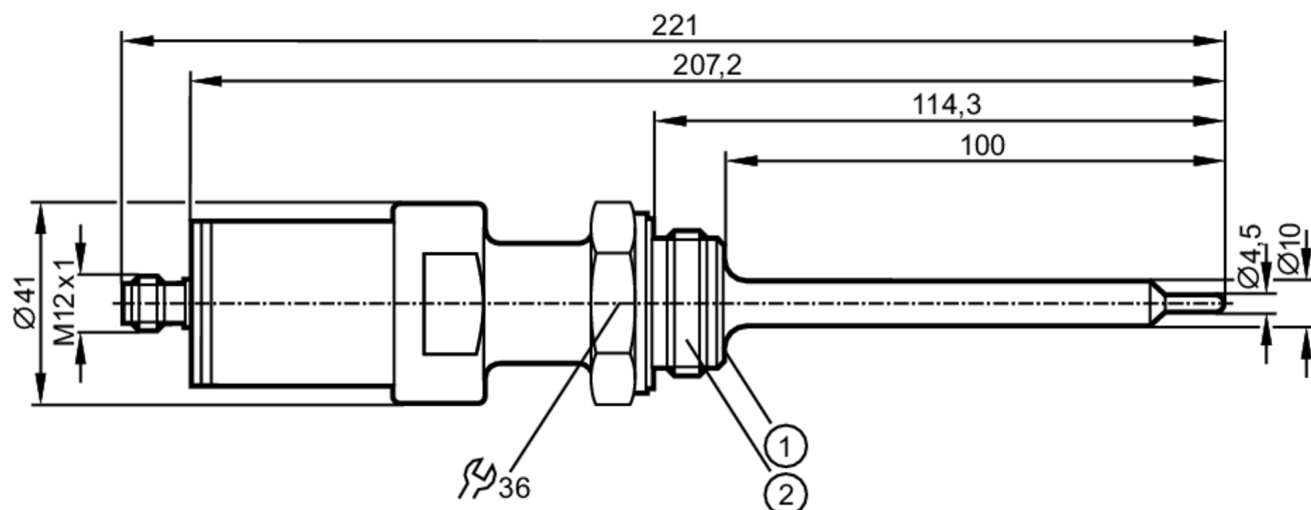
## Transmitter suhu dengan pendeteksian deviasi

TAD100KLES30-A-DKG/US

Produk tidak tersedia - entri arsip

Produk alternatif: TAD191 + E33403

Ketika memilih produk dan aksesoris alternatif, perhatikan bahwa data teknis mungkin berbeda!



- 1 area penyegelan  
2 Ulir Aseptoflex



EHEDG Certified

### Karakteristik produk

|                            |                                                   |              |
|----------------------------|---------------------------------------------------|--------------|
| Jumlah input dan output    | Jumlah output digital: 1; Jumlah output analog: 1 |              |
| Rentang pengukuran         | -25...160 °C                                      | -13...320 °F |
| Koneksi proses             | G 1 Aseptoflex Vario                              |              |
| Panjang pemasangan EL [mm] | 100                                               |              |

### Aplikasi

|                                   |                                                                                                                            |  |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Fitur khusus                      | Kontak berlapis emas                                                                                                       |  |
| Elemen pengukuran                 | 1 x Pt 1000 + 1 x NTC; (digabungkan secara termal, dengan fungsi cadangan (pengukuran suhu bahkan jika satu elemen gagal)) |  |
| Media                             | cairan dan gas                                                                                                             |  |
| Peringkat tekanan [bar]           | 50                                                                                                                         |  |
| Kedalaman pemasangan minimal [mm] | 15                                                                                                                         |  |
| Tanpa ruang mati                  | ya                                                                                                                         |  |

### Data kelistrikan

|                                 |                                |  |
|---------------------------------|--------------------------------|--|
| Tegangan pengoperasian [V]      | 20...32 DC; (sesuai SELV/PELV) |  |
| Konsumsi arus [mA]              | 23; (24 V)                     |  |
| Kelas perlindungan              | III                            |  |
| Pelindung polaritas terbalik    | ya                             |  |
| Waktu penundaan pengaktifan [s] | 4                              |  |
| Watchdog terintegrasi           | ya                             |  |



## Transmitter suhu dengan pendeteksian deviasi

TAD100KLES30-A-DKG/US

| Input/output                                          |                                                                                                                                                                                                                                                |              |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Jumlah input dan output                               | Jumlah output digital: 1; Jumlah output analog: 1                                                                                                                                                                                              |              |
| Output                                                |                                                                                                                                                                                                                                                |              |
| Jumlah total output                                   | 2                                                                                                                                                                                                                                              |              |
| Sinyal output                                         | sinyal peralihan; sinyal analog; (bisa dikonfigurasi)                                                                                                                                                                                          |              |
| Desain kelistrikan                                    | PNP/NPN                                                                                                                                                                                                                                        |              |
| Jumlah output digital                                 | 1                                                                                                                                                                                                                                              |              |
| Fungsi output                                         | biasanya terbuka/biasanya tertutup/sinyal diagnostik; (dapat ditentukan parameternya)                                                                                                                                                          |              |
| Penurunan tegangan maks. pada output peralihan DC [V] | 2                                                                                                                                                                                                                                              |              |
| Peringkat arus permanen dari output peralihan DC [mA] | 250                                                                                                                                                                                                                                            |              |
| Output diagnostik                                     | Pemantauan deviasi; pemantauan kesalahan                                                                                                                                                                                                       |              |
| Jumlah output analog                                  | 1                                                                                                                                                                                                                                              |              |
| Output arus analog [mA]                               | 4...20                                                                                                                                                                                                                                         |              |
| Beban maks. [Ω]                                       | (U <sub>b</sub> - 10 V) x 50                                                                                                                                                                                                                   |              |
| Pelindung hubung singkat                              | ya                                                                                                                                                                                                                                             |              |
| Tipe pelindung hubung singkat                         | berpulsa                                                                                                                                                                                                                                       |              |
| Pelindung beban berlebih                              | ya                                                                                                                                                                                                                                             |              |
| Rentang pengukuran/pengaturan                         |                                                                                                                                                                                                                                                |              |
| Panjang probe L [mm]                                  | 100                                                                                                                                                                                                                                            |              |
| Rentang pengukuran                                    | -25...160 °C                                                                                                                                                                                                                                   | -13...320 °F |
| Peringatan deviasi                                    | 0.2...5 °C                                                                                                                                                                                                                                     | 0.4...9 °F   |
| Alarm deviasi                                         | 0.2...5 °C                                                                                                                                                                                                                                     | 0.4...9 °F   |
| Dalam langkah                                         | 0.05 °C                                                                                                                                                                                                                                        | 0.1 °F       |
| Resolusi                                              |                                                                                                                                                                                                                                                |              |
| Resolusi output analog [K]                            | 0.05                                                                                                                                                                                                                                           |              |
| Akurasi/deviasi                                       |                                                                                                                                                                                                                                                |              |
| Output analog presisi [K]                             | ± 0,2 (-10...100°C); ± 0,3 (-25...-10/100...150°C); (probe yang sepenuhnya dimasukkan ke media yang diukur hingga permukaan seal logam)                                                                                                        |              |
| Pemantauan deviasi [K]                                | ± 0,2 (-10...100°C); ± 0,3 (-25...-10/100...150°C *); (probe yang sepenuhnya dimasukkan ke media yang diukur hingga permukaan seal logam)                                                                                                      |              |
| Koefisien suhu [X22]                                  | < ± 0,01; (jika terjadi deviasi dari kondisi referensi 25 ± 5 °C)                                                                                                                                                                              |              |
| Waktu respons                                         |                                                                                                                                                                                                                                                |              |
| Respons dinamis T05 / T09 [s]                         | 6 / 13                                                                                                                                                                                                                                         |              |
| Software/pemrograman                                  |                                                                                                                                                                                                                                                |              |
| Opsi pengaturan parameter                             | ambang batas peringatan deviasi/alarm deviasi; Fail-Safe; Unit display; penskalaan output analog; peralihan redundansi; output diagnostik performa; logic peralihan; biasanya terbuka/biasanya tertutup; dapat diprogram melalui interface EPS |              |
| Kondisi pengoperasian                                 |                                                                                                                                                                                                                                                |              |
| Suhu sekitar [°C]                                     | -25...70                                                                                                                                                                                                                                       |              |
| Catatan tentang suhu sekitar                          | elektronik: -25...70 °C<br>Koneksi proses: -32...170 °C                                                                                                                                                                                        |              |
| Suhu penyimpanan [°C]                                 | -40...85                                                                                                                                                                                                                                       |              |
| Perlindungan                                          | IP 67; IP 69K                                                                                                                                                                                                                                  |              |

## Transmitter suhu dengan pendeteksian deviasi

TAD100KLES30-A-DKG/US

| Pengujian/persetujuan       |                                              |                     |
|-----------------------------|----------------------------------------------|---------------------|
| EME                         | DIN EN 61000-4-2 ESD                         | 4 kV CD / 8 kV AD   |
|                             | EN 61000-4-3 HF dipancarkan                  | 10 V/m              |
|                             | DIN EN 61000-4-4 Burst                       | 2 kV                |
|                             | EN 61000-4-6 HF dihantarkan                  | 10 V                |
| Tahan guncangan             | DIN IEC 68-2-27                              | 50 g (11 ms)        |
| Ketahanan terhadap getaran  | DIN EN 60068-2-6                             | 20 g (10...2000 Hz) |
| Catatan tentang persetujuan | Termasuk sertifikat kalibrasi 5 poin gratis. |                     |

| Data teknis                                                 |                                            |       |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------|
| Berat                                                       | [g]                                        | 0.468 |
| Material                                                    | baja tahan karat (1.4404 / 316L); PEI; FKM |       |
| Material yang kontak dengan media                           | baja tahan karat (1.4404 / 316L)           |       |
| Koneksi proses                                              | G 1 Aseptoflex Vario                       |       |
| Karakteristik permukaan Ra/<br>Rz dari bagian yang dibasahi | Ra: < 0.6                                  |       |
| Panjang pemasangan EL                                       | [mm]                                       | 100   |

| Keterangan   |                                                                                               |  |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Keterangan   | mengacu pada UL: untuk penggunaan pada sirkuit tegangan rendah dengan pelindung arus berlebih |  |
|              | sesuai dengan tab UL873. 28,1 atau $I_{max} = 100/U_b$ ( $U_b$ = tegangan sirkuit)            |  |
|              | Kualifikasi 3-A hanya berlaku jika adaptor dengan kualifikasi 3-A digunakan untuk pemasangan. |  |
| Jumlah paket | 1 buah                                                                                        |  |

## Koneksi listrik

Konektor: 1 x M12; pengkodean: A; Kontak: dilapisi emas



## Koneksi

