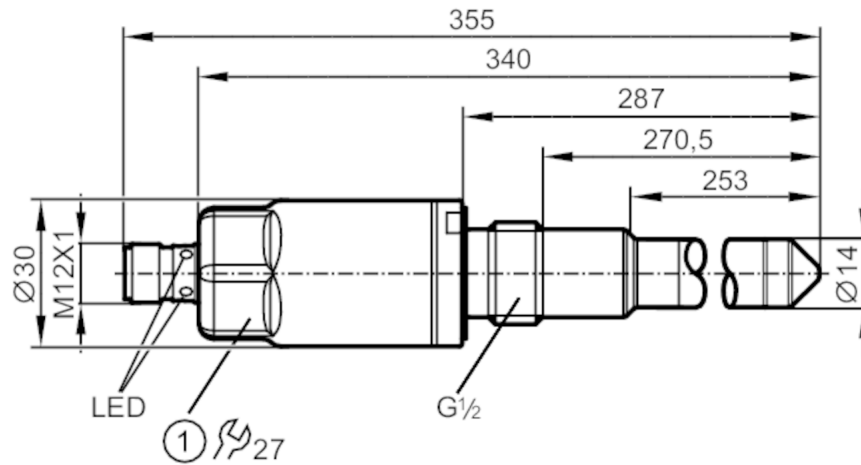


# LMT195



## Sensor ketinggian untuk pendeteksian batas dengan perlindungan tumpahan (German Federal Water Act)

LMECE-A12E-QPKG-2/US



1 Torsi pengencangan 20...25 Nm



### Karakteristik produk

|                         |                                        |
|-------------------------|----------------------------------------|
| Jumlah input dan output | Jumlah output digital: 2               |
| Pengaturan pabrik       | media berbasis air                     |
| Koneksi proses          | koneksi berulir G 1/2 kerucut penyegel |

### Aplikasi

|                             |                                                                              |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Fitur khusus                | Kontak berlapis emas                                                         |
| Media                       | Cairan                                                                       |
| Media yang direkomendasikan | air; media berbasis air; oli; media berbasis oli                             |
| Tidak dapat digunakan untuk | Lihat petunjuk pengoperasian, bab "Fungsi dan fitur".                        |
| Panjang probe [mm]          | 253                                                                          |
| Tekanan tangki [bar]        | -1...40; (aplikasi yang tunduk pada German Federal Water Act: -0,5...10 bar) |

|                                    |                                                                                  |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Oli</b>                         |                                                                                  |
| Suhu media [°C]                    | -25...100; (aplikasi yang tunduk pada German Federal Water Act 0...100 °C)       |
| Suhu media pada waktu singkat [°C] | -25...150; (1 h; aplikasi yang tunduk pada German Federal Water Act: 0...100 °C) |
| <b>Air</b>                         |                                                                                  |
| Suhu media [°C]                    | -25...85; (aplikasi yang tunduk pada German Federal Water Act: 0...85 °C)        |
| Suhu media pada waktu singkat [°C] | -25...150; (1 h; aplikasi yang tunduk pada German Federal Water Act: 0...100 °C) |

### Data kelistrikan

|                              |            |
|------------------------------|------------|
| Tegangan pengoperasian [V]   | 18...30 DC |
| Konsumsi arus [mA]           | < 50       |
| Kelas perlindungan           | III        |
| Pelindung polaritas terbalik | ya         |
| Prinsip pengukuran           | kapasitif  |

### Input/output

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| Jumlah input dan output | Jumlah output digital: 2 |
|-------------------------|--------------------------|



## Sensor ketinggian untuk pendeteksian batas dengan perlindungan tumpahan (German Federal Water Act)

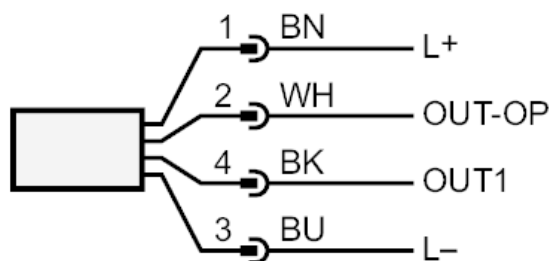
LMECE-A12E-QPKG-2/US

| Output                                                |                                                            |                     |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------|
| Jumlah total output                                   | 2                                                          |                     |
| Sinyal output                                         | sinyal peralihan; IO-Link                                  |                     |
| Desain kelistrikan                                    | PNP                                                        |                     |
| Jumlah output digital                                 | 2                                                          |                     |
| Penurunan tegangan maks. pada output peralihan DC [V] | 2.5                                                        |                     |
| Peringkat arus permanen dari output peralihan DC [mA] | 100                                                        |                     |
| Pelindung hubung singkat                              | ya                                                         |                     |
| Tipe pelindung hubung singkat                         | berpulsa                                                   |                     |
| Pelindung beban berlebih                              | ya                                                         |                     |
| Rentang pengukuran/pengaturan                         |                                                            |                     |
| Pengaturan pabrik                                     | media berbasis air                                         |                     |
| Waktu respons                                         |                                                            |                     |
| Waktu respons [s]                                     | < 0.5                                                      |                     |
| Interface                                             |                                                            |                     |
| Interface komunikasi                                  | IO-Link                                                    |                     |
| Tipe transmisi                                        | COM2 (38,4 kBaud)                                          |                     |
| Revisi O-Link                                         | 1.1                                                        |                     |
| Standar SDCI                                          | IEC 61131-9                                                |                     |
| Profil                                                | Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification |                     |
| Mode SIO                                              | ya                                                         |                     |
| Tipe port master yang diperlukan                      | A                                                          |                     |
| Data proses analog                                    | 1                                                          |                     |
| Data proses binari                                    | 2                                                          |                     |
| Waktu siklus proses min. [ms]                         | 2.3                                                        |                     |
| DeviceID yang didukung                                | Tipe operasi default                                       | DeviceID 449        |
| Kondisi pengoperasian                                 |                                                            |                     |
| Suhu sekitar [°C]                                     | -20...85                                                   |                     |
| Catatan tentang suhu sekitar                          | Suhu media 100...150 °C                                    |                     |
|                                                       | -40...60 °C                                                |                     |
| Suhu penyimpanan [°C]                                 | -40...85                                                   |                     |
| Perlindungan                                          | IP 68; IP 69K                                              |                     |
| Pengujian/persetujuan                                 |                                                            |                     |
| Persetujuan                                           | WHG; Persetujuan otoritas bangunan umum; pencegahan luapan |                     |
| EME                                                   | DIN EN 61000-6-2                                           |                     |
|                                                       | DIN EN 61000-6-4                                           | tangki terbuka      |
| Tahan guncangan                                       | DIN EN 60068-2-27                                          | 50 g (11 ms)        |
| Ketahanan terhadap getaran                            | DIN EN 60068-2-6                                           | 20 g (10...2000 Hz) |
| MTTF [ANN]                                            | 222.73                                                     |                     |
| Persetujuan UL                                        | Persetujuan UL no.                                         | H001                |

**Sensor ketinggian untuk pendeteksian batas dengan perlindungan tumpahan (German Federal Water Act)**

LMECE-A12E-QPKG-2/US

| Data teknis                                             |                                                                                                                          |             |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Berat                                                   | [g]                                                                                                                      | 401         |
| Material                                                | baja tahan karat (1.4404 / 316L); baja tahan karat (1.4571 / 316Ti); PEEK; PEI; FKM                                      |             |
| Material yang kontak dengan media                       | baja tahan karat (1.4404 / 316L); baja tahan karat (1.4571 / 316Ti); PEEK; karakteristik permukaan: Ra < 0,8 / Rz 4; FKM |             |
| Koneksi proses                                          | koneksi berulir G 1/2 kerucut penyegel                                                                                   |             |
| Elemen display/pengoperasian                            |                                                                                                                          |             |
| Display                                                 | status peralihan                                                                                                         | LED, kuning |
|                                                         | status pengoperasian                                                                                                     | LED, hijau  |
| Keterangan                                              |                                                                                                                          |             |
| Jumlah paket                                            | 1 buah                                                                                                                   |             |
| Koneksi listrik                                         |                                                                                                                          |             |
| Konektor: 1 x M12; pengkodean: A; Kontak: dilapisi emas |                                                                                                                          |             |

**Koneksi**

|        |                                                                          |
|--------|--------------------------------------------------------------------------|
| OUT1:  | output peralihan                                                         |
| OUT-OP | output peralihan pencegahan luapan sesuai German Federal Water Act (WHG) |
|        | warna sesuai DIN EN 60947-5-2                                            |
|        | Warna core :                                                             |
| BK =   | hitam                                                                    |
| BN =   | coklat                                                                   |
| BU =   | biru                                                                     |
| WH =   | putih                                                                    |