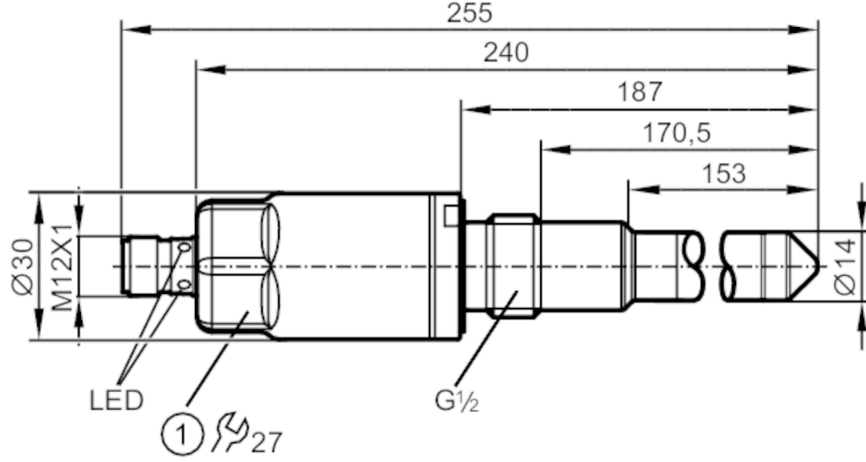


**Taşıma korumalı sınır teşhisi için seviye sensörü**  
(German Federal Water Act)

LMDCE-A12E-QPKG-2/US



1 Sıkıştırma torku 20...25 Nm



#### Ürün özellikleri

|                       |                                          |
|-----------------------|------------------------------------------|
| Giriş ve çıkış sayısı | Dijital çıkışların sayısı: 2             |
| Fabrika ayarı         | su bazlı ortamlar                        |
| Proses bağlantısı     | dişli bağlantı G 1/2 sızdırmazlık konisi |

#### Uygulama

|                           |                                                                                |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Sistem                    | Altın kaplamalı kontaklar                                                      |
| Ortam                     | Sıvılar                                                                        |
| Tavsiye edilen akışkanlar | Su; su bazlı ortamlar; Yağ; yağ bazlı ortam                                    |
| Kullanılamaz              | Kullanma talimatları "Fonksiyon ve özellikler" bölümüne bakınız.               |
| Sonda uzunluğu [mm]       | 153                                                                            |
| Tank basıncı [bar]        | -1...40; (Alman Federal Su Yasası'na (WHG)' a göre uygulamalar: -0,5...10 bar) |

#### Yağ

|                                    |                                                                                    |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Ortam sıcaklığı [°C]               | -25...100; (Alman Federal Su Yasası'na (WHG)' a göre uygulamalar 0...100 °C)       |
| Ortam sıcaklığı (kısa süreli) [°C] | -25...150; (1 h; Alman Federal Su Yasası'na (WHG)' a göre uygulamalar: 0...100 °C) |

#### Su

|                                    |                                                                                    |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Ortam sıcaklığı [°C]               | -25...85; (Alman Federal Su Yasası'na (WHG)' a göre uygulamalar: 0...85 °C)        |
| Ortam sıcaklığı (kısa süreli) [°C] | -25...150; (1 h; Alman Federal Su Yasası'na (WHG)' a göre uygulamalar: 0...100 °C) |

#### Elektriksel özellikleri

|                        |            |
|------------------------|------------|
| Çalışma gerilimi [V]   | 18...30 DC |
| Akım tüketimi [mA]     | < 50       |
| Koruma sınıfı          | III        |
| Ters polarite koruması | evet       |
| Ölçme ilkesi           | kapasitif  |

#### Girişler / Çıkışlar

|                       |                              |
|-----------------------|------------------------------|
| Giriş ve çıkış sayısı | Dijital çıkışların sayısı: 2 |
|-----------------------|------------------------------|

#### Çıkışlar

|                     |   |
|---------------------|---|
| Toplam çıkış sayısı | 2 |
|---------------------|---|



## Taşıma korumalı sınır teşhisi için seviye sensörü (German Federal Water Act)

LMDCE-A12E-QPKG-2/US

|                                                 |                              |
|-------------------------------------------------|------------------------------|
| Çıkış sinyali                                   | anahtarlama sinyali; IO-Link |
| Elektriksel yapı                                | PNP                          |
| Dijital çıkışların sayısı                       | 2                            |
| Maks. anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi DC [V] | 2,5                          |
| Yük akımı (Sürekli) DC [mA]                     | 100                          |
| Kısa devre koruması                             | evet                         |
| Kısa devre korumasının cinsi                    | çıkış tarama                 |
| Aşırı yük koruması                              | evet                         |

### Ölçüm / ayar aralığı

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| Fabrika ayarı | su bazlı ortamlar |
|---------------|-------------------|

### Tepki süresi

|                        |       |
|------------------------|-------|
| Cevap verme zamanı [s] | < 0,5 |
|------------------------|-------|

### Arabirimler

| Haberleşme arayüzü                    | IO-Link                                                                                                   |               |          |         |     |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|---------|-----|
| Aktarım türü                          | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                         |               |          |         |     |
| IO-Link Revizyonu                     | 1.1                                                                                                       |               |          |         |     |
| SDCI standart                         | IEC 61131-9                                                                                               |               |          |         |     |
| Profil                                | Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification                                                |               |          |         |     |
| SIO-Mod                               | evet                                                                                                      |               |          |         |     |
| Gerekli ana bağlantı noktası türü     | A                                                                                                         |               |          |         |     |
| İşlem verileri analog                 | 1                                                                                                         |               |          |         |     |
| İşlem verileri ikilik sistem (binary) | 2                                                                                                         |               |          |         |     |
| Min. işlem döngü süresi [ms]          | 2,3                                                                                                       |               |          |         |     |
| Desteklenen DeviceIDler               | <table> <tr> <th>Çalışma şekli</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>449</td></tr> </table> | Çalışma şekli | DeviceID | default | 449 |
| Çalışma şekli                         | DeviceID                                                                                                  |               |          |         |     |
| default                               | 449                                                                                                       |               |          |         |     |

### Çalışma Koşulları

|                            |                              |
|----------------------------|------------------------------|
| Çalışma sıcaklığı [°C]     | -20...85                     |
| Çalışma sıcaklığı hakkında | Ortam sıcaklığı 100...150 °C |
|                            | -40...60 °C                  |
| Depolama sıcaklığı [°C]    | -40...85                     |
| Koruma                     | IP 68; IP 69K                |

### Testler / Onaylar

|                   |                                                                                                                          |                  |  |                  |                |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--|------------------|----------------|
| Onay              | WHG; Genel Bina onayı; Taşıma koruması                                                                                   |                  |  |                  |                |
| EMC               | <table> <tr> <td>DIN EN 61000-6-2</td><td></td></tr> <tr> <td>DIN EN 61000-6-4</td><td>(açık tanklar)</td></tr> </table> | DIN EN 61000-6-2 |  | DIN EN 61000-6-4 | (açık tanklar) |
| DIN EN 61000-6-2  |                                                                                                                          |                  |  |                  |                |
| DIN EN 61000-6-4  | (açık tanklar)                                                                                                           |                  |  |                  |                |
| Şok dayanımı      | DIN EN 60068-2-27 50 g (11 ms)                                                                                           |                  |  |                  |                |
| Titreşim dayanımı | DIN EN 60068-2-6 20 g (10...2000 Hz)                                                                                     |                  |  |                  |                |
| MTTF [yıl]        | 222,21                                                                                                                   |                  |  |                  |                |
| UL onayı          | UL onay numarası H001                                                                                                    |                  |  |                  |                |

### Mekanik özellikleri

|             |                                                                                  |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Ağırlık [g] | 329                                                                              |
| Malzemeler  | paslanmaz çelik (1.4404 / 316L); paslanmaz çelik (1.4571/316Ti ); PEEK; PEI; FKM |

# LMT194



## Taşma korumalı sınır teşhisi için seviye sensörü (German Federal Water Act)

LMDCE-A12E-QPKG-2/US

Malzeme (ıslak parçalar)

paslanmaz çelik (1.4404 / 316L); paslanmaz çelik (1.4571/316Ti);  
PEEK; yüzey karakteristikleri: Ra < 0,8 / Rz 4; FKM

Proses bağlantısı

dişli bağlantı G 1/2 sızdırmazlık konisi

### Gösterge / Kontroller

Gösterge

Anahtarlama durumu

LED, sarı

Çalışma durumu

LED, yeşil

### Açıklamalar

Paket miktarı

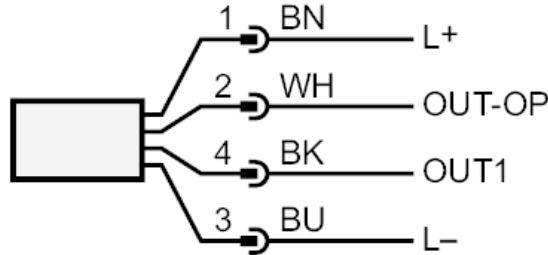
1 adet

### Elektriksel bağlantı

Soketli: 1 x M12; kodlama: A; Kontaklar: altın kaplamalı



### Bağlantı



OUT1:

Anahtarlama çıkışı

OUT-OP

Anahtarlama çıkışı Alman Federal Su Yasası'na (WHG)' a göre taşma koruması

Renkler DIN EN 60947-5-2 e göre

Kablo renkleri :

BK =

siyah

BN =

kahve rengi

BU =

mavi

WH =

beyaz