

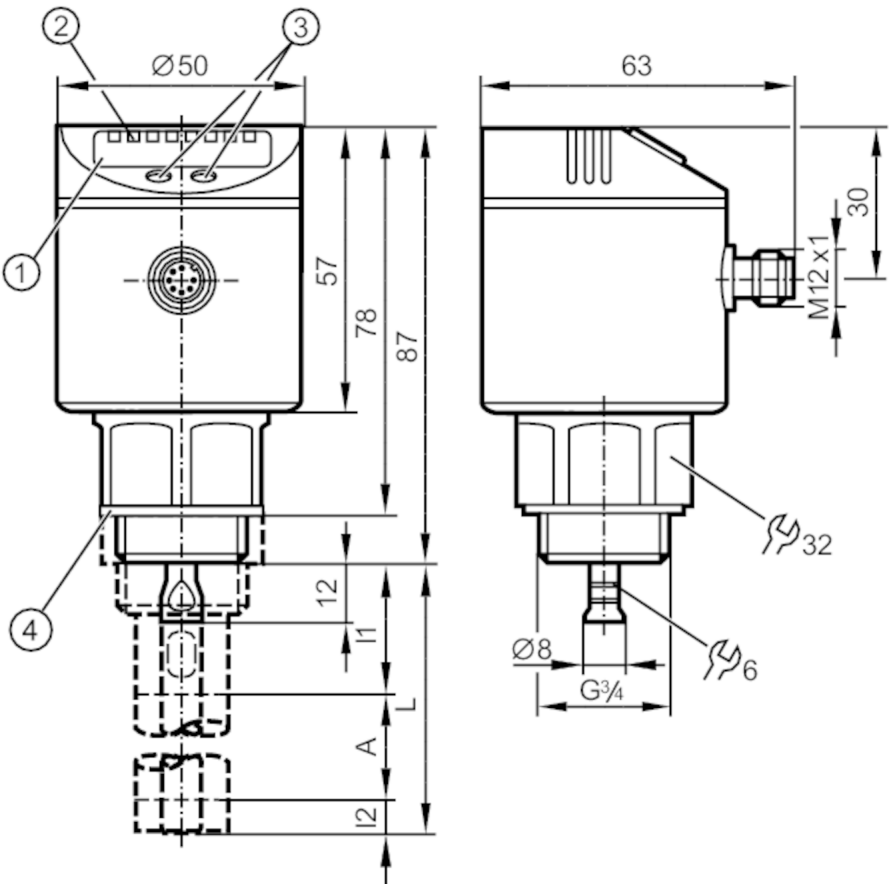


Anturi jatkuvaan pinnankorkeuden valvontaan  
(mikroaaltotutka)

LR0000B-BR34ASPKG/US

Korkeille prosessilämpötiloille: Prosessiliitännän lämpötila on ratkaiseva. Todellinen aineen lämpötila saa olla korkeampi.

8-napaisten pistokkeiden johdinvärejä ei ole standardisoitu.  
Huomioi anturin ja pistokeliittimien kytkentä (kts. datalehti).  
Katso tekninen huomautus otsikon "Lataukset" alla



- 1 alfanumeerinen näyttö 4-numeroinen  
2 LEDs Näyttöyksikkö / Tilanositus  
3 ohjelmointipainikkeet  
4 tiiviste  
A Aktiivinen alue  
I1 / I2 Inaktiiviset alueet



Tuotteen ominaisuudet

|                               |                                  |
|-------------------------------|----------------------------------|
| Tulojen ja lähtöjen lukumäärä | Binäärilähtöjen lukumäärä: 4     |
| Anturin pituus L [mm]         | 100...1600                       |
| Prosessiliitäntä              | kierrelliitäntä G 3/4 ulkokierre |

Sovellutus

|                           |                                                                                                             |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Erityispiirre             | Kullatut koskettimet                                                                                        |
| Sovellutus                | teollisuuskäyttöön                                                                                          |
| Aine                      | Nesteet                                                                                                     |
| Aineen dielektrisyysvakio | $\geq 1,8$ ; (aineilla, joiden dielektrisyysvakio on 1,8...5 (esim. öljyt), tulee käyttää koaksiaaliputkea) |
| Suosittelavat aineet      | vesi; vesipohjaiset aineet; öljyt; öljypohjaiset aineet                                                     |



## Anturi jatkuvaan pinnankorkeuden valvontaan (mikroaaltotutka)

LR0000B-BR34ASPKG/US

|                                 |        |                                                            |
|---------------------------------|--------|------------------------------------------------------------|
| Ei-soveltuvat aineet            |        | Katso käyttöohje, kappale "Toiminta ja ominaisuudet".      |
| Prosessilämpötila               | [°C]   | -25...80; (90 < 1 h ; kts. ilmoitus kohdassa huomautuksia) |
| Painealue                       | [bar]  | 16                                                         |
| Tyhjiökestoisuus                | [mbar] | -1000                                                      |
| MAWP (sovellutukset CRN mukaan) | [bar]  | 16                                                         |

### Sähköiset tiedot

|                  |      |                 |
|------------------|------|-----------------|
| Käyttöjännite    | [V]  | 18...30 DC      |
| Virrankulutus    | [mA] | < 30            |
| Suojausluokka    |      | III             |
| Napaisuussuojaus |      | kyllä           |
| Käynnistysviive  | [s]  | < 3             |
| Mittausperiaate  |      | Mikroaaltotutka |

### Tulot / lähdöt

|                               |  |                              |
|-------------------------------|--|------------------------------|
| Tulojen ja lähtöjen lukumäärä |  | Binäärilähtöjen lukumäärä: 4 |
|-------------------------------|--|------------------------------|

### Lähdöt

|                                          |      |                                            |
|------------------------------------------|------|--------------------------------------------|
| Lähtöjen kokonaismäärä                   |      | 4                                          |
| Lähtösignaali                            |      | kytkinsignaali; IO-Link                    |
| Sähköinen rakenne                        |      | PNP                                        |
| Binäärilähtöjen lukumäärä                |      | 4                                          |
| Lähtötoiminto                            |      | sulkeutuva / avautuva; (parametroitavissa) |
| Maks. jännitehäviö, binäärilähtö DC      | [V]  | 2,5                                        |
| Jatkuva kuormitettavuus, binäärilähtö DC | [mA] | 200                                        |
| Oikosulkusuojaus                         |      | kyllä                                      |
| Oikosulkusuojaustyyppi                   |      | terminen, tahdistettu                      |
| Ylikuormitussuojaus                      |      | kyllä                                      |

### Mittaus- / asettelualue

|                            |      |                                                                    |
|----------------------------|------|--------------------------------------------------------------------|
| Anturin pituus L           | [mm] | 100...1600                                                         |
| Aktiivinen alue A          | [mm] | L-40; (säädettyä öljyille ja öljypohjaisille aineille: L-60)       |
| Ei-aktiivinen alue I1 / I2 | [mm] | 30 / 10; (säädettyä öljyille ja öljypohjaisille aineille: 30 / 30) |
| Mittausaajuus              | [Hz] | 4                                                                  |

### Asettelualue

|                                       |      |                                                           |
|---------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------|
| KytKentäpiste SP                      | [mm] | 15...L-30                                                 |
| KytKentäpistettä SP koskeva huomautus |      | säädettyä öljyille ja öljypohjaisille aineille: 35...L-30 |
| Palautuspiste rP                      | [mm] | 10... L-35                                                |
| Palautuspistettä rP koskeva huomautus |      | säädettyä öljyille ja öljypohjaisille aineille: 30...L-35 |
| Jakoväli                              | [mm] | 5                                                         |
| Hystereesi                            | [mm] | > 5                                                       |

### Tarkkuus / poikkeamat

|                |      |     |
|----------------|------|-----|
| Toistotarkkuus | [mm] | ± 5 |
| Mittausvirhe   | [mm] | ± 7 |



## Anturi jatkuvaan pinnankorkeuden valvontaan (mikroaaltotutka)

LR0000B-BR34ASPKG/US

|                               |      |         |
|-------------------------------|------|---------|
| Offset-virhe                  | [mm] | 5       |
| Resoluutio                    | [mm] | 1       |
| Lämpötilapoikkeama (per 10 K) |      | ± 0,2 % |

### Liitännät

|                                   |                   |                 |
|-----------------------------------|-------------------|-----------------|
| Tiedonsiirtoliitäntä              | IO-Link           |                 |
| Tiedonsiirtotyyppi                | COM2 (38,4 kBaud) |                 |
| IO-Link-versio                    | 1.1               |                 |
| SDCI-standardi                    | IEC 61131-9 CDV   |                 |
| Profiili                          | ei profiilia      |                 |
| SIO-moodi                         | kyllä             |                 |
| Vaadittava masterportin tyyppi    | A                 |                 |
| Prosessidata, analoginen          | 1                 |                 |
| Prosessidata, binääri             | 4                 |                 |
| Min. prosessijakso                | [ms]              | 2,3             |
| Tuetut laitetunnisteet (DeviceID) | <b>Käyttötapa</b> | <b>Laite-ID</b> |
|                                   | default           | 10              |

### Käyttöolosuhteet

|                      |      |          |
|----------------------|------|----------|
| Ympäristölämpötila   | [°C] | -25...60 |
| Varastointilämpötila | [°C] | -40...85 |
| Suojausluokka        |      | IP 67    |

### Hyväksynnät / testit

|                  |                     |                                                       |
|------------------|---------------------|-------------------------------------------------------|
| EMC              | DIN EN 61000-6-2    |                                                       |
|                  | DIN EN 61000-6-3    | suljetussa metallisäiliössä                           |
|                  | DIN EN 61000-6-4    | muovi- tai avoimissa metallisäiliöissä                |
| Iskunkestävyys   | DIN EN 60068-2-27   | 50 g (11 ms) / 25 g (6 ms) 0,5 m vartaalla            |
| Tärinänkestävyys | DIN EN 60068-2-6    | 5 g (10...2000 Hz) / 1 g (5...200 Hz) 0,5 m vartaalla |
| MTTF             | [vuotta]            | 205                                                   |
| UL-hyväksyntä    | UL-hyväksyntänumero | H008                                                  |
|                  | Tiedostonumero UL   | E174191                                               |

### Mekaaniset tiedot

|                                            |                                                                                                                                 |        |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Paino                                      | [g]                                                                                                                             | 380,45 |
| Materiaalit                                | ruostumaton teräs (1.4301 / 304); haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); FKM; PBT; PC; PEI; TPE-V                                  |        |
| Aineeseen kosketuksessa olevat materiaalit | ruostumaton teräs (1.4305 / 303); sondiliitäntä: haponkestävä teräs (1.4435 / 316L); PTFE; FKM; tiiviste: NBR vahvistettu kuitu |        |
| Prosessiliitäntä                           | kierrelitiäntä G 3/4 ulkokierre                                                                                                 |        |

### Näytöt / käyttöelementit

|        |                    |                                     |
|--------|--------------------|-------------------------------------|
| Näyttö | Näyttöyksikkö      | 3 x LED, vihreä                     |
|        | Tilanosoitus       | 4 x LED, keltainen                  |
|        | Pinnankorkeus      | alfanumeerinen näyttö, 4-numeroinen |
|        | parametrien asetus | alfanumeerinen näyttö, 4-numeroinen |

## Anturi jatkuvaan pinnankorkeuden valvontaan (mikroaaltotutka)

LR0000B-BR34ASPKG/US

### Huomautuksia

Huomautuksia

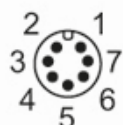
Korkeille prosessilämpötiloille: Prosessiliitännän lämpötila on ratkaiseva. Todellinen aineen lämpötila saa olla korkeampi.

Pakkausyksikkö

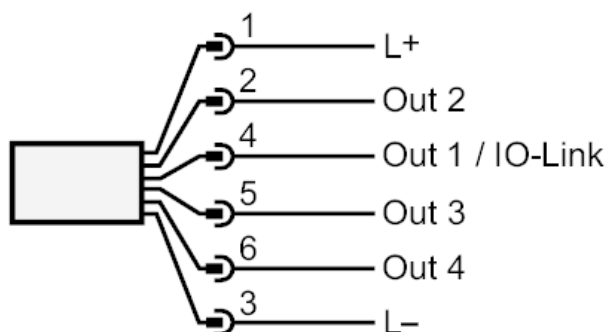
1 kpl

### Sähköinen liitäntä

Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: A; Koskettimet: kullattu



### Liitäntä



### kaaviot ja käyrät

Mittauspoikkeama D aktiivisen  
sauvanosan rajoilla

