

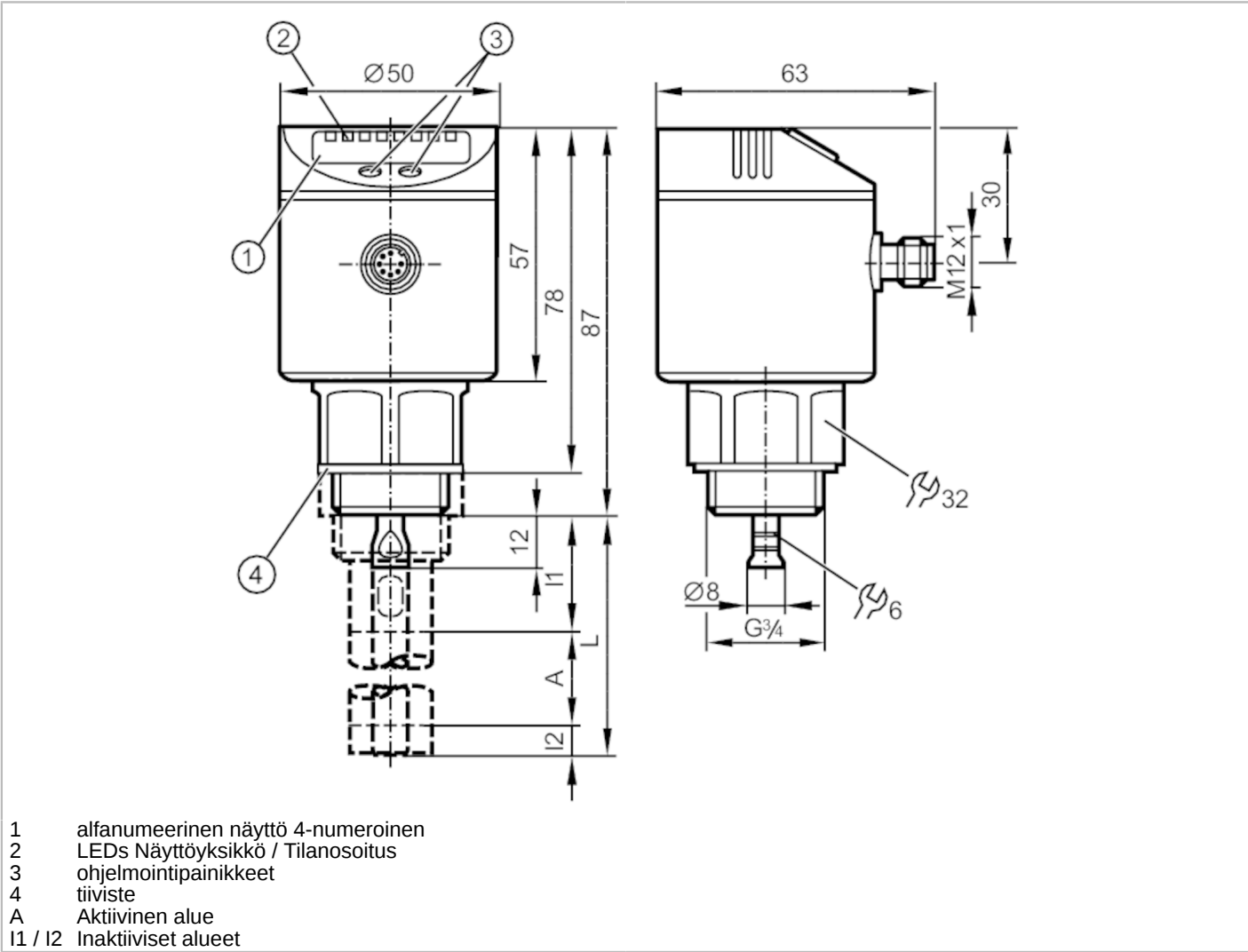


Anturi jatkuvaan pinnankorkeuden valvontaan  
(mikroaaltotutka)

LR0000B-BR34AVPKG/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).



| Tuotteen ominaisuudet         |                                                                                         |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Tulojen ja lähtöjen lukumäärä | Binäärilähtöjen lukumäärä: 4                                                            |
| Anturin pituus L [mm]         | 100...1600                                                                              |
| Prosessiliitäntä              | kierrelitiäntä G 3/4 ulkokierre                                                         |
| Sovellutus                    |                                                                                         |
| Erityispiirre                 | Kullatut koskettimet                                                                    |
| Sovellutus                    | teollisuuskäyttöön                                                                      |
| Asennus                       | Käyttö ainoastaan vartaan ja koaksiaaliputken avulla.                                   |
| Aine                          | Nesteet                                                                                 |
| Aineen dielektrisyysvakio     | ≥ 2                                                                                     |
| Suosittelavat aineet          | vesi; vesipohjaiset aineet; vesipohjaiset jäähdytysnesteet; öljyt; öljypohjaiset aineet |



## Anturi jatkuvaan pinnankorkeuden valvontaan (mikroaaltotutka)

LR0000B-BR34AVPKG/US

|                         |                                                       |
|-------------------------|-------------------------------------------------------|
| Ei-soveltuvat aineet    | Katso käyttöohje, kappale "Toiminta ja ominaisuudet". |
| Prosessilämpötila [°C]  | 0...80; (kts. ilmoitus kohdassa huomautuksia)         |
| Painealue [bar]         | 4                                                     |
| Tyhjiökestoisuus [mbar] | -500                                                  |

### 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                             |
| 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                                                       |
| YliäyttökytKentäpiste OP [mm]         | 70...L-30                                                 |
| Hystereesi, OP [mm]                   | 10                                                        |

### Tarkkuus / poikkeamat

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



## Anturi jatkuvaan pinnankorkeuden valvontaan (mikroaaltotutka)

LR0000B-BR34AVPKG/US

|                               |      |         |
|-------------------------------|------|---------|
| Mittausvirhe                  | [mm] | ± 7     |
| 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           |                  |
| Profiili                          | ei profiilia          |                  |
| SIO-moodi                         | kyllä                 |                  |
| Vaadittava masterportin tyyppi    | A                     |                  |
| Prosessidata, analoginen          | 1                     |                  |
| Prosessidata, binääri             | 4                     |                  |
| Min. prosessijakso                | [ms]                  | 2,3              |
| Tuetut laitetunnisteet (DeviceID) | Käyttötapa<br>default | Laite-ID<br>1250 |

### Käyttöolosuhteet

|                      |      |          |
|----------------------|------|----------|
| Ympäristölämpötila   | [°C] | 0...60   |
| Varastointilämpötila | [°C] | -25...80 |
| Suojausluokka        |      | IP 67    |

### Hyväksynät / testit

|                  |                                                            |                                                       |
|------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Hyväksyntä       | WHG; General building authority -hyväksyntä; ylitäytönesto |                                                       |
| 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]                                                   | 198                                                   |

### Mekaaniset tiedot

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Paino                                      | [g]                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 402 |
| Materiaalit                                | haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); ruostumaton teräs (1.4301 / 304); FKM; PBT; PC; PEI; TPE-V                                                                                                                                                                                                                  |     |
| Aineeseen kosketuksessa olevat materiaalit | anturi:: ruostumaton teräs (1.4305 / 303); haponkestävä teräs (1.4435 / 316L); PTFE; FKM; NBR vahvistettu kuitu; Mittapää:: haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); Koaksiaaliputki:: ruostumaton teräs (1.4301 / 304); haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); ruostumaton teräs (1.4310 / 301); PPS vahvistettu kuitu |     |
| Prosessiliitäntä                           | kierrelliitäntä 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-BR34AVPKG/US

### Huomautuksia

Huomautuksia

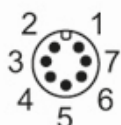
Korkeille prosessilämpötiloille: Prosessiliitännän lämpötila on ratkaiseva. Todellinen aineen lämpötila saa olla korkeampi.

Pakkausyksikkö

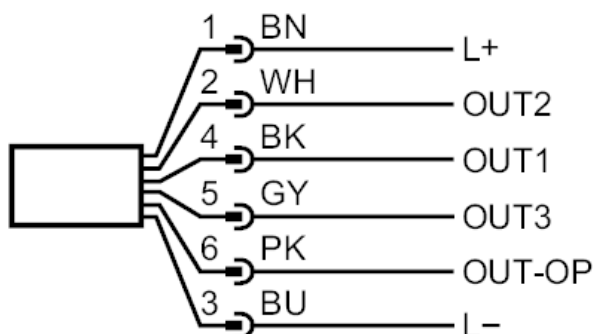
1 kpl

### Sähköinen liitäntä

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



### Liitäntä



OUT1: IO-Link / Binäärilähtö  
 OUT2: Binäärilähtö  
 OUT3: Binäärilähtö  
 OUT-OP: Binäärilähtö ylitäytönesto

värit DIN EN 60947-5-2 mukaan

Johdinvärit :

BN = ruskea  
 WH = valkoinen  
 BK = musta  
 GY = harmaa  
 PK = vaal.punainen  
 BU = sininen



## Anturi jatkuvaan pinnankorkeuden valvontaan (mikroaaltotutka)

LR0000B-BR34AVPKG/US

### kaaviot ja käyrät

Mittauspoikkeama D aktiivisen  
sauvanosan rajoilla

