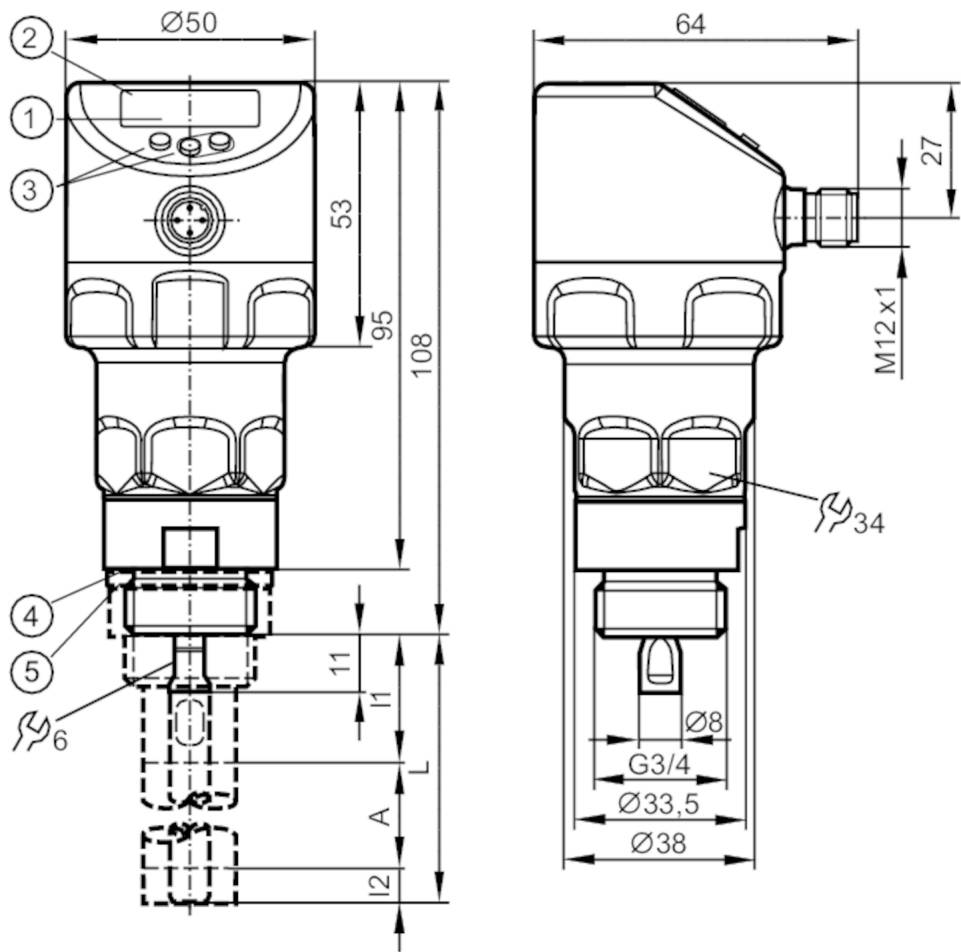




Kontinuerlig nivåsensor (styrt bølgeradar)

LR0000B-ER34AKSKG/US

For høye prosessstemperaturer: Temperaturen ved prosesstillkoblingen er avgjørende. Den faktiske temperaturen kan være høyere.



- 1 alfanumerisk skjerm 4-sifret
- 2 LEDs Displayenhet / koblingsstatus
- 3 programmeringsknapper
- 4 Forsegling
- 5 tilleggforsegling for bruk med koaksialrør
- A aktivt område
- I1 / I2 inaktive områder



Produktegenskaper

|                              |                                                         |
|------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Antall innganger og utganger | Antall digitale utganger: 1; Antall analoge utganger: 1 |
| Probelengde L [mm]           | 150,00...2 000,00                                       |
| Prosesstillkobling           | gjenget tilkobling G 3/4 ekstern tråd                   |

Applikasjon

|                                |                                                                                                                   |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Spesiell egenskap              | gullbelagte kontakter                                                                                             |
| Applikasjon                    | for industrielle applikasjoner                                                                                    |
| Medier                         | Væsker                                                                                                            |
| Dielektrisk konstant av mediet | ≥ 1,8; (for medier med en dielektrisk konstant på 1,8...5 (f. eks oljer), en koaksial rør er nødvendig for drift) |
| Anbefalte medier               | vann; Vannholdige medier; Oljer; Vannbaserte medier                                                               |



## Kontinuerlig nivåsensor (styrt bølgeradar)

LR0000B-ER34AKSG/US

|                                             |        |                                                                 |
|---------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------|
| Prosesstemperatur                           | [°C]   | -20,00...100,00; (se merknad under bemerkninger)                |
| Trykklassifisering                          | [bar]  | 16,00                                                           |
| Vakuummotstand                              | [mbar] | -1 000,00                                                       |
| MAWP (for applikasjoner i henhold til CRN)  | [bar]  | 16,00                                                           |
| <b>Elektriske data</b>                      |        |                                                                 |
| Driftsspenning                              | [V]    | 18,00...30,00 DC                                                |
| Strømforbruk                                | [mA]   | < 50,00                                                         |
| Beskyttelsesklasse                          |        | III                                                             |
| Beskyttelse mot omvendt polaritet           |        | ja                                                              |
| Innkoblingsforsinkelsestid                  | [s]    | < 3,00                                                          |
| Måleprinsipp                                |        | guidet bølgeradar                                               |
| <b>Innganger / utganger</b>                 |        |                                                                 |
| Antall innganger og utganger                |        | Antall digitale utganger: 1; Antall analoge utganger: 1         |
| <b>Utganger</b>                             |        |                                                                 |
| Totalt antall utganger                      |        | 2                                                               |
| Utgangssignal                               |        | koblingssignal; analogt signal; IO-Link                         |
| Elektrisk design                            |        | PNP/NPN                                                         |
| Antall digitale utganger                    |        | 1                                                               |
| Utgangsfunksjon                             |        | normalt åpen / normal lukket; (parameteriserbar)                |
| Maks. spenningsfall koblingsutgang DC       | [V]    | 2,50                                                            |
| Permanent strømstyrke for koblingsutgang DC | [mA]   | 150,00; (200 (...60 °C))                                        |
| Antall analoge utganger                     |        | 1                                                               |
| Analog strømutgang                          | [mA]   | 4,00...20,00, invertible; (skalerbar)                           |
| Maks. last                                  | [Ω]    | 500,00                                                          |
| Beskyttelse mot kortslutning                |        | ja                                                              |
| Type kortslutningsbeskyttelse               |        | pulsert                                                         |
| Overbelastningsbeskyttelse                  |        | ja                                                              |
| <b>Måle - / innstillingsområde</b>          |        |                                                                 |
| Probelengde L                               | [mm]   | 150,00...2 000,00                                               |
| Aktivt område A                             | [mm]   | L-40 (L-60); (Forhåndsinnstilt til olje og oljebaserte medier)  |
| Inaktivt område I1 / I2                     | [mm]   | 30 / 10 (30); (Forhåndsinnstilt til olje og oljebaserte medier) |
| Samplingsfrekvens                           | [Hz]   | 4,00                                                            |
| <b>Innstillingsområde</b>                   |        |                                                                 |
| Sett punkt SP                               | [mm]   | 15...L-30                                                       |
| Merk på setpoint SP                         |        | Forhåndsinnstilt til olje og oljebaserte medier: 35...L-30      |
| Tilbakestill punkt rP                       | [mm]   | 10... L-35                                                      |
| Merk på reset punkt rP                      |        | Forhåndsinnstilt til olje og oljebaserte medier: 30...L-35      |
| I trinn av                                  | [mm]   | 1                                                               |
| Hysteres                                    | [mm]   | > 5,00                                                          |
| <b>Nøyaktighet/avvik</b>                    |        |                                                                 |
| Målefeil                                    | [mm]   | ± 7                                                             |



## Kontinuerlig nivåsensor (styrt bølgeradar)

LR0000B-ER34AKSKG/US

|                          |      |         |
|--------------------------|------|---------|
| Offset-feil              | [mm] | 5,00    |
| Oppløsning               | [mm] | 1       |
| Null signal (strøm)      | [mA] | 4,0     |
| Fullt signal (strøm)     | [mA] | 20      |
| Temperaturavvik per 5 år |      | ± 0,2 % |

## Grensesnitt

|                               |                                                                              |          |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Grensesnitt for kommunikasjon | IO-Link                                                                      |          |
| Overføringstype               | COM2 (38,4 kBaud)                                                            |          |
| IO-Links fordeler             | 1.1                                                                          |          |
| SDCI standard                 | IEC 61131-9                                                                  |          |
| Profiler                      | Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis |          |
| SIO modus                     | ja                                                                           |          |
| Nødvendig hovedporttype       | A                                                                            |          |
| Prosessdata analog            | 1,00                                                                         |          |
| Behandle data binær           | 2,00                                                                         |          |
| Min. prosess syklus tid [ms]  | 2,30                                                                         |          |
| Støttede DeviceIDs            | Type drift                                                                   | DeviceID |
|                               | default                                                                      | 479      |

## Driftsforhold

|                      |      |                 |
|----------------------|------|-----------------|
| Omgivelsestemperatur | [°C] | -40,00...80,00  |
| Lagringstemperatur   | [°C] | -40,00...100,00 |
| Beskyttelse          |      | IP 68; IP 69K   |

## Tester/godkjenninger

|                    |                   |                                                                 |
|--------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------|
| EMC                | DIN EN 61000-6-2  |                                                                 |
|                    | DIN EN 61000-6-3  | : i en lukket metalltank                                        |
|                    | DIN EN 61000-6-4  | : i plast eller åpne metalltanker                               |
| Støtmotstand       | DIN EN 60068-2-27 | 50 g (11 ms) / 20 g (6 ms) med referansestang 0,5 m             |
| Vibrasjonsmotstand | DIN EN 60068-2-6  | 20 g (10...2000 Hz) / 1 g (5...200 Hz) med referansestang 0,5 m |
| MTTF               | [ANN]             | 216,00                                                          |

## Mekaniske data

|                           |     |                                                                          |
|---------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------|
| Vekt                      | [g] | 367,40                                                                   |
| Materialer                |     | rustfritt stål (1.4404 / 316L); PEI; PFA; PBT; FKM                       |
| Materiale (fuktede deler) |     | rustfritt stål (1.4404 / 316L); rustfritt stål (1.4435/ 316L); PTFE; FKM |
| Prosesstilkobling         |     | gjenget tilkobling G 3/4 ekstern tråd                                    |

## Displayer/driftelementer

|         |                      |                               |
|---------|----------------------|-------------------------------|
| Display | Displayenhet         | 3 x LED, grønn                |
|         | koblingsstatus       | 2 x LED, gul                  |
|         | nivå                 | alfanumerisk skjerm, 4-sifret |
|         | parameterinnstilling | alfanumerisk skjerm, 4-sifret |

## Merknader

|      |                                                                                                                               |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Merk | For høye prosess temperaturer: Temperaturen ved prosesstilkoblingen er avgjørende. Den faktiske temperaturen kan være høyere. |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# LR2050



## Kontinuerlig nivåsensor (styrt bølgeradar)

LR0000B-ER34AKSKG/US

Antall i forpakning

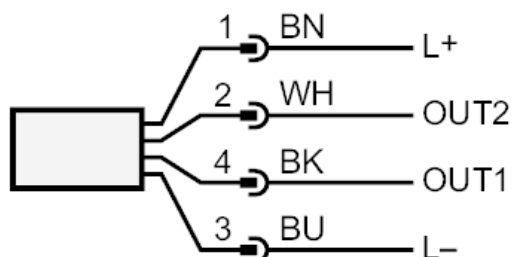
1,00 stk.

### Elektrisk tilkobling

Koblinger: 1 x M12; koding: A; kontakter: gullbelagte



### Tilkobling



OUT1: Koblingsutgang IO-Link  
OUT2: Koblingsutgang analog utgang  
Farger til DIN EN 60947-5-2  
Lederfarger :

BK = svart  
BN = brun  
BU = blå  
WH = hvit

## Kontinuerlig nivåsensor (styrt bølgeradar)

LR0000B-ER34AKSKG/US

### Diagrammer og grafer

Måleavvik D ved grensene for det aktive stangområdet

