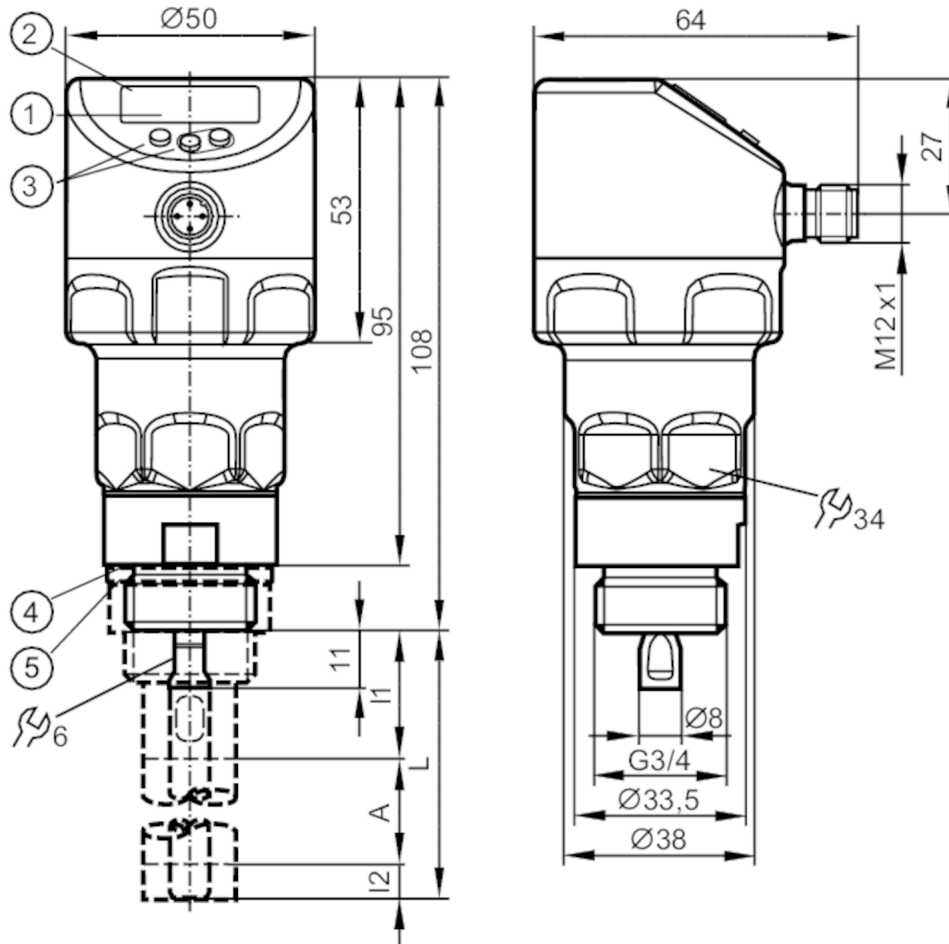


### Continue niveausensor (geleide radargolven)

LR0000B-ER34AKSKG/US

Voor hoge procestemperaturen geldt: de temperatuur is bij de procesaansluiting is bepalend. De daadwerkelijke temperatuur van het medium kan hoger uitvallen.



- |         |                                                             |
|---------|-------------------------------------------------------------|
| 1       | alfanumeriek display 4-digitt                               |
| 2       | LEDs Display eenheid / schakelstatus                        |
| 3       | programmeerkeknoppen                                        |
| 4       | Afdichting                                                  |
| 5       | Additionele afdichting bij toepassing van een coaxiale buis |
| A       | Actief bereik                                               |
| I1 / I2 | inactief bereik                                             |



## Producteigenschaften

|                         |                                                           |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Aantal in- en uitgangen | Aantal digitale uitgangen: 1; Aantal analoge uitgangen: 1 |
| Staaflengte L [mm]      | 150...2000                                                |
| Procesaansluiting       | schroefdraad G 3/4 buitendraad                            |

## Toepassingsgebied

|                                      |                                                                                                        |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bijzondere eigenschappen             | Vergulde contacten                                                                                     |
| Applicatie                           | voor industriële applicaties                                                                           |
| Media                                | Vloeibare media                                                                                        |
| Di-ëlektrischeconstante van de media | $\geq 1,8$ ; (bij media met DK 1,8...5 (b.v. oliën) is voor de werking een coaxiale buis noodzakelijk) |
| Aanbevolen media                     | water; watergebaseerde media; oliën; olie gebaseerde media                                             |



## Continue niveausensor (geleide radargolven)

LR0000B-ER34AKSG/US

|                                                |        |                                                                |
|------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------|
| Procestemperatuur                              | [°C]   | -20...100; (bekijk het attentiepunt onder opmerking)           |
| Drukbestendigheid                              | [bar]  | 16                                                             |
| Bestand tegen vacuüm                           | [mbar] | -1000                                                          |
| MAWP (bij applicaties volgens CRN)             | [bar]  | 16                                                             |
| <b>Elektrische eigenschappen</b>               |        |                                                                |
| Voedingsspanning                               | [V]    | 18...30 DC                                                     |
| Stroomopname                                   | [mA]   | < 50                                                           |
| Beschermklasse                                 |        | III                                                            |
| Ompoolbeveiligd                                |        | ja                                                             |
| Opwarmtijd                                     | [s]    | < 3                                                            |
| Meetprincipe                                   |        | Geleide radar                                                  |
| <b>In- / uitgangen</b>                         |        |                                                                |
| Aantal in- en uitgangen                        |        | Aantal digitale uitgangen: 1; Aantal analoge uitgangen: 1      |
| <b>Uitgangen</b>                               |        |                                                                |
| Totaal aantal uitgangen                        |        | 2                                                              |
| Uitgangssignaal                                |        | schakelsignaal; analoog signaal; IO-Link                       |
| Elektrische uitvoering                         |        | PNP/NPN                                                        |
| Aantal digitale uitgangen                      |        | 1                                                              |
| Uitgangsfunctie                                |        | maakcontact / verbreekcontact; (parametreerbaar)               |
| Max. spanningsval schakeluitgang DC            | [V]    | 2,5                                                            |
| Continue stroombelasting van schakeluitgang DC | [mA]   | 150; (200 (...60 °C))                                          |
| Aantal analoge uitgangen                       |        | 1                                                              |
| Analoge uitgangsstroom                         | [mA]   | 4...20, te inverteren; (te verscalen)                          |
| Max. belasting                                 | [Ω]    | 500                                                            |
| Kortsluitbeveiliging                           |        | ja                                                             |
| Uitvoering kortsluitbeveiliging                |        | pulserend                                                      |
| Beschermd tegen overbelasting                  |        | ja                                                             |
| <b>Meet- / instelbereik</b>                    |        |                                                                |
| Staaflengte L                                  | [mm]   | 150...2000                                                     |
| Actief gebied A                                | [mm]   | L-40 (L-60); (bij instelling op olie en oliegebaseerde media)  |
| Inactief bereik I1 / I2                        | [mm]   | 30 / 10 (30); (bij instelling op olie en oliegebaseerde media) |
| Meetfrequentie                                 | [Hz]   | 4                                                              |
| <b>Instelbereik</b>                            |        |                                                                |
| Schakelpunt SP                                 | [mm]   | 15...L-30                                                      |
| Verwijzing naar het schakelpunt                |        | bij instelling op olie en oliegebaseerde media: 35...L-30      |
| Terugschakelpunt rP                            | [mm]   | 10... L-35                                                     |
| Opmerking terugschakelpunt rP                  |        | bij instelling op olie en oliegebaseerde media: 30...L-35      |
| In stappen van                                 | [mm]   | 1                                                              |
| Hysteresis                                     | [mm]   | > 5                                                            |



## Continue niveausensor (geleide radargolven)

LR0000B-ER34AKSKG/US

| Nauwkeurigheid / afwijkingen                 |                                                                              |                                                                   |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Meetfout                                     | [mm]                                                                         | ± 7                                                               |
| Offsetfout                                   | [mm]                                                                         | 5                                                                 |
| Resolutie                                    | [mm]                                                                         | 1                                                                 |
| Startsignaal stroom                          | [mA]                                                                         | 4,0                                                               |
| Eindsignaal stroom                           | [mA]                                                                         | 20                                                                |
| Temperatuurinvloed (per 10 K)                |                                                                              | ± 0,2 %                                                           |
| Interfaces                                   |                                                                              |                                                                   |
| Communicatie interface                       | IO-Link                                                                      |                                                                   |
| Type overdracht                              | COM2 (38,4 kBaud)                                                            |                                                                   |
| IO-Link revisie                              | 1.1                                                                          |                                                                   |
| SDCI-Norm                                    | IEC 61131-9                                                                  |                                                                   |
| Profiel                                      | Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis |                                                                   |
| SIO-Mode                                     | ja                                                                           |                                                                   |
| Vereiste masterportklasse                    | A                                                                            |                                                                   |
| Proceswaarden analoog                        | 1                                                                            |                                                                   |
| Proceswaarden binair                         | 2                                                                            |                                                                   |
| Min. procescyclustijd                        | [ms]                                                                         | 2,3                                                               |
| Ondersteunende DeviceIDs                     | Bedrijfsaard                                                                 | DeviceID                                                          |
|                                              | default                                                                      | 479                                                               |
| Omgevingsvariabelen                          |                                                                              |                                                                   |
| Omgevingstemperatuur                         | [°C]                                                                         | -40...80                                                          |
| Opslagtemperatuur                            | [°C]                                                                         | -40...100                                                         |
| Beschermklasse                               | IP 68; IP 69K                                                                |                                                                   |
| Toelatingen / testen                         |                                                                              |                                                                   |
| EMC                                          | DIN EN 61000-6-2                                                             |                                                                   |
|                                              | DIN EN 61000-6-3                                                             | : in gesloten metalen tank                                        |
|                                              | DIN EN 61000-6-4                                                             | : in kunststoffen- of open metalen tanks                          |
| Schokbestendigheid                           | DIN EN 60068-2-27                                                            | 50 g (11 ms) / 20 g (6 ms) met referentiestaaft 0,5 m             |
| Trillingsbestendigheid                       | DIN EN 60068-2-6                                                             | 20 g (10...2000 Hz) / 1 g (5...200 Hz) met referentiestaaft 0,5 m |
| MTTF                                         | [jaren]                                                                      | 216                                                               |
| Mechanische eigenschappen                    |                                                                              |                                                                   |
| Gewicht                                      | [g]                                                                          | 367,4                                                             |
| Materialen                                   | 1.4404 (roestvast staal / 316L); PEI; PFA; PBT; FKM                          |                                                                   |
| Materiaal dat in contact komt met het medium | 1.4404 (roestvast staal / 316L); 1.4435 (roestvast staal / 316L); PTFE; FKM  |                                                                   |
| Procesaansluiting                            | schroefdraad G 3/4 buitendraad                                               |                                                                   |
| Aanwijzen / bedienelementen                  |                                                                              |                                                                   |
| Weergave                                     | Display eenheid                                                              | 3 x LED, groen                                                    |
|                                              | schakelstatus                                                                | 2 x LED, geel                                                     |
|                                              | Niveau                                                                       | alfanumeriek display, 4-digit                                     |
|                                              | Parametrering                                                                | alfanumeriek displav, 4-digit                                     |

# LR2050



## Continue niveausensor (geleide radargolven)

LR0000B-ER34AKSKG/US

### Opmerkingen

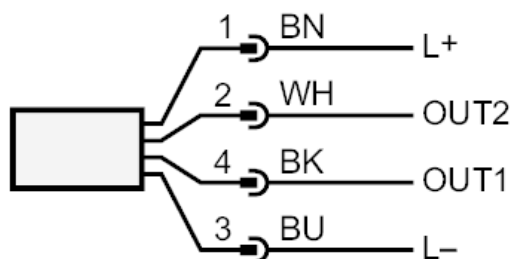
|                    |                                                                                                                                                               |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| N.B.               | Voor hoge procestemperaturen geldt: de temperatuur is bij de procesaansluiting is bepalend. De daadwerkelijke temperatuur van het medium kan hoger uitvallen. |
| Verpakkingseenheid | 1 stuk                                                                                                                                                        |

### Elektrische aansluiting

Connector: 1 x M12; codering: A; Contactpinnen: verguld



### Aansluiting



OUT1: schakeluitgang IO-Link  
OUT2: schakeluitgang analoge uitgang  
kleurcodering volgens DIN EN 60947-5-2  
Aderkleuren :

BK = zwart  
BN = bruin  
BU = blauw  
WH = wit

## Continue niveausensor (geleide radargolven)

LR0000B-ER34AKSKG/US

### Diagrammen en curves

Meetafwijking D in het bereik van het actieve vlak

