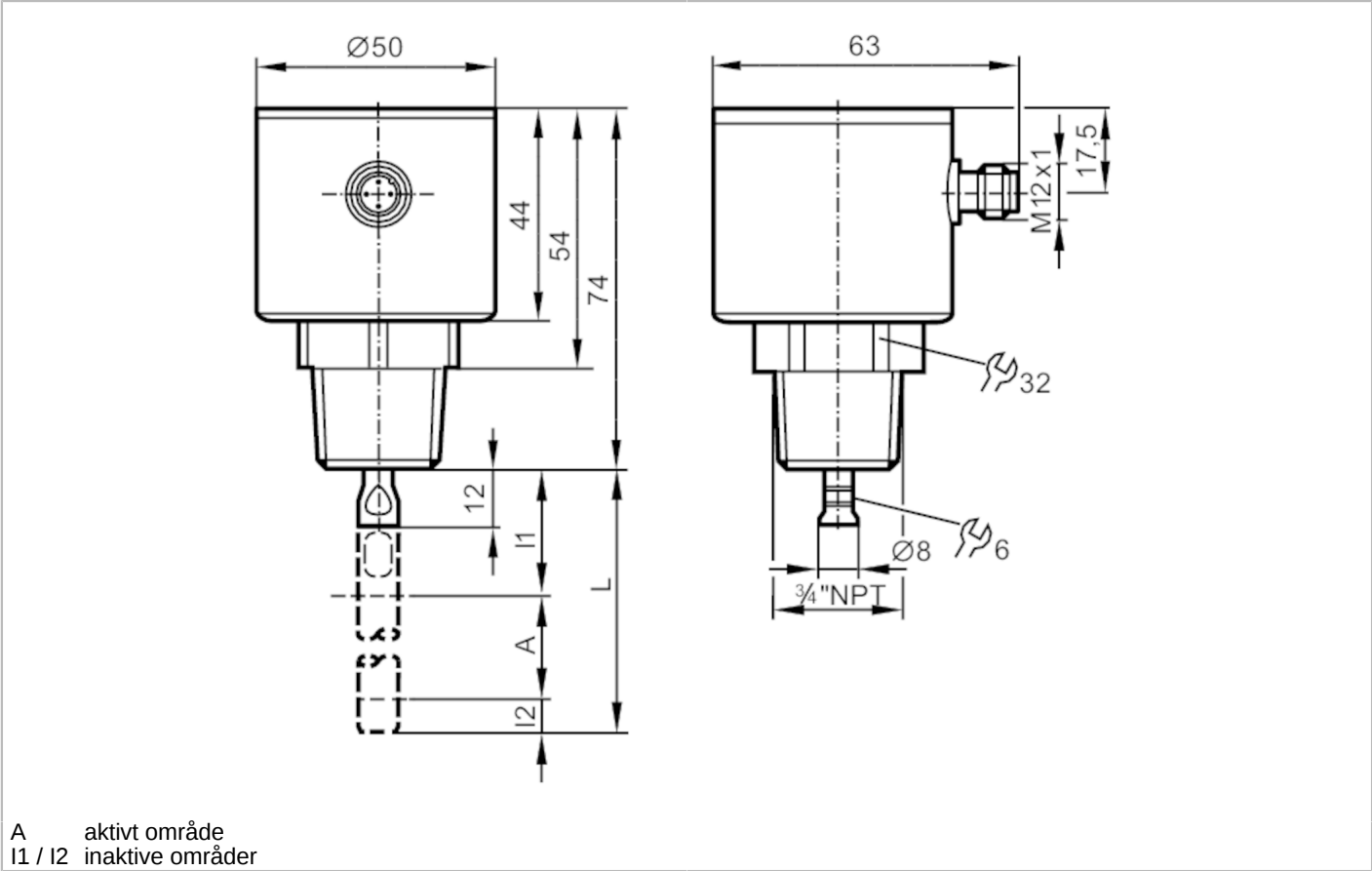




Kontinuerlig nivåsensor (styrt bølgeradar)

LR0000--BN34AMDKG/US

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



| Produktegenskaper              |                                                            |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Antall innganger og utganger   | Antall digitale utganger: 1; Antall analoge utganger: 1    |
| Probelengde L [mm]             | 100,00...2 000,00                                          |
| Prosesstillkobling             | gjenget tilkobling 3/4" NPT ekstern tråd                   |
| Applikasjon                    |                                                            |
| Spesiell egenskap              | gullbelagte kontakter                                      |
| Applikasjon                    | for industrielle applikasjoner                             |
| Medier                         | Væsker                                                     |
| Dielektrisk konstant av mediet | > 5                                                        |
| Anbefalte medier               | vann; Vannholdige medier                                   |
| Prosesstemperatur [°C]         | -25,00...80,00; (90 < 1 h ; se merknad under bemerkninger) |
| Trykkklassifisering [bar]      | 16,00                                                      |
| Vakuummotstand [mbar]          | -1 000,00                                                  |
| Elektriske data                |                                                            |
| Driftsspenning [V]             | 18,00...30,00 DC                                           |
| Strømforbruk [mA]              | < 25,00                                                    |



## Kontinuerlig nivåsensor (styrt bølgeradar)

LR0000--BN34AMDKG/US

|                                   |                   |
|-----------------------------------|-------------------|
| Beskyttelsesklasse                | III               |
| Beskyttelse mot omvendt polaritet | ja                |
| Innkoblingsforsinkelsestid [s]    | < 3,00            |
| Måleprinsipp                      | guidet bølgeradar |

## Innganger / utganger

|                              |                                                         |
|------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Antall innganger og utganger | Antall digitale utganger: 1; Antall analoge utganger: 1 |
|------------------------------|---------------------------------------------------------|

## Utganger

|                                                  |                                                  |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 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] | 200,00                                           |
| Antall analoge utganger                          | 1                                                |
| Analog strømutgang [mA]                          | 4,00...20,00, invertible                         |
| Maks. last [Ω]                                   | 500,00                                           |
| Analog spenningsutgang [V]                       | 0,00...10,00, invertible                         |
| Min. last motstand [Ω]                           | 2 000,00                                         |
| Beskyttelse mot kortslutning                     | ja                                               |
| Type kortslutningsbeskyttelse                    | pulsert                                          |
| Overbelastningsbeskyttelse                       | ja                                               |

## Måle - / innstillingsområde

|                              |                   |
|------------------------------|-------------------|
| Probelengde L [mm]           | 100,00...2 000,00 |
| Aktivt område A [mm]         | L-40              |
| Inaktivt område I1 / I2 [mm] | 30 / 10           |
| Samplingsfrekvens [Hz]       | 4,00              |

## Innstillingsområde

|                            |            |
|----------------------------|------------|
| Sett punkt SP [mm]         | 15...L-30  |
| Tilbakestill punkt rP [mm] | 10... L-35 |
| I trinn av [mm]            | 5          |
| Hysteres [mm]              | > 5,00     |

## Nøyaktighet/avvik

|                             |      |
|-----------------------------|------|
| Repeterbarhet [mm]          | 5    |
| Målefeil [mm]               | ± 7  |
| Offset-feil [mm]            | 5,00 |
| Oppløsning [mm]             | 1    |
| Null signal (spenning) [V]  | 0    |
| Null signal (strøm) [mA]    | 4,0  |
| Fullt signal (spenning) [V] | 10   |
| Fullt signal (strøm) [mA]   | 20   |



## Kontinuerlig nivåsensor (styrt bølgeradar)

LR0000--BN34AMDKG/US

|                               |  |                                                                                                                                |                                                                |
|-------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 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            |  | 3,00                                                                                                                           |                                                                |
| Behandle data binær           |  | 1,00                                                                                                                           |                                                                |
| Min. prosess syklus tid [ms]  |  | 3,20                                                                                                                           |                                                                |
| Støttede DeviceIDs            |  | Type drift                                                                                                                     | DeviceID                                                       |
|                               |  | default                                                                                                                        | 592                                                            |
| Driftsforhold                 |  |                                                                                                                                |                                                                |
| Omgivelsestemperatur [°C]     |  | -25,00...60,00                                                                                                                 |                                                                |
| Lagringstemperatur [°C]       |  | -40,00...85,00                                                                                                                 |                                                                |
| Beskyttelse                   |  | IP 68; IP 69K; (7 dager / 1 m vanndyp / 0,1 bar: IP 68)                                                                        |                                                                |
| Tester/godkjenninger          |  |                                                                                                                                |                                                                |
| EMC                           |  | DIN EN 61000-6-2                                                                                                               |                                                                |
|                               |  | DIN EN 61000-6-3                                                                                                               | : i en lukket metaltank                                        |
|                               |  | DIN EN 61000-6-4                                                                                                               | : i plast eller åpne metaltanker                               |
| Støtmotstand                  |  | DIN EN 60068-2-27                                                                                                              | 50 g (11 ms) / 25 g (6 ms) med referansestang 0,5 m            |
| Vibrasjonsmotstand            |  | DIN EN 60068-2-6                                                                                                               | 5 g (10...2000 Hz) / 1 g (5...200 Hz) med referansestang 0,5 m |
| MTTF [ANN]                    |  | 241,00                                                                                                                         |                                                                |
| UL godkjenning                |  | UL Godkjenning nr.                                                                                                             | H012                                                           |
|                               |  | Filnummer UL                                                                                                                   | E174191                                                        |
| Mekaniske data                |  |                                                                                                                                |                                                                |
| Vekt [g]                      |  | 448,20                                                                                                                         |                                                                |
| Materialer                    |  | rustfritt stål (1.4301 / 304); rustfritt stål (1.4404 / 316L); FKM; PEI                                                        |                                                                |
| Materiale (fuktede deler)     |  | rustfritt stål (1.4305 / 303); sonde tilkobling: rustfritt stål (1,4435/ 316L); PTFE; FKM                                      |                                                                |
| Prosesstilkobling             |  | gjenget tilkobling 3/4" NPT ekstern tråd                                                                                       |                                                                |
| Merknader                     |  |                                                                                                                                |                                                                |
| Merk                          |  | For høye prosess temperaturer: Temperaturen ved prosessstilkoblingen er avgjørende. Den faktiske temperaturen kan være høyere. |                                                                |
| Antall i forpakning           |  | 1,00 stk.                                                                                                                      |                                                                |

# LR3320



## Kontinuerlig nivåsensor (styrt bølgeradar)

LR0000--BN34AMDKG/US

### Elektrisk tilkobling - koble

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



### Tilkobling



OUT1: Koblingsutgang eller IO-Link

OUT2: analog utgang

Farger til DIN EN 60947-5-2

Lederfarger :

BK = svart

BN = brun

BU = blå

WH = hvit

## Kontinuerlig nivåsensor (styrt bølgeradar)

LR0000--BN34AMDKG/US

### Diagrammer og grafer

Måleavvik D ved grensene for det aktive stangområdet

