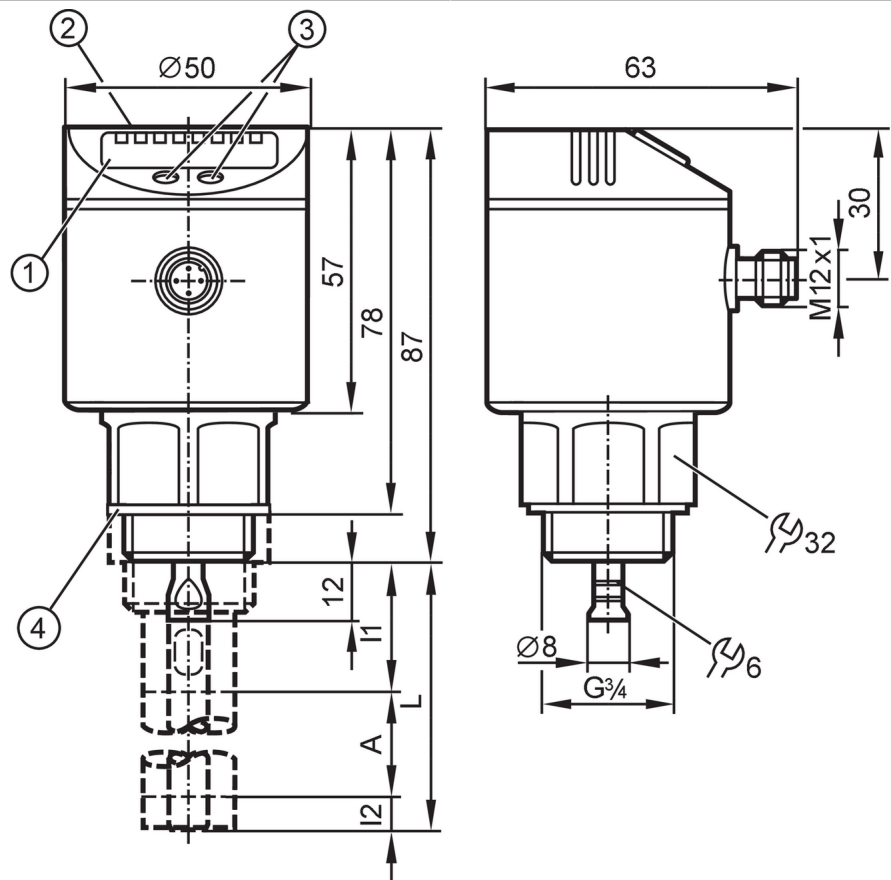




Capteur de niveau continu (radar à ondes guidées)

LR0000B-BR34AMPKG/US

Veuillez noter l'information technique dans la rubrique "Téléchargements".  
Pour les températures du process élevées : La température au raccord process  
est déterminante. La température réelle du fluide peut être plus élevée.



- 1 affichage alphanumérique 4 digits
- 2 LEDs Unité d'affichage / état de commutation
- 3 boutons de programmation
- 4 Joint d'étanchéité
- A Plaque active
- I1 / I2 Zones inactives



Caractéristiques du produit

|                               |                                                                     |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Nombre des entrées et sorties | Nombre des sorties numériques: 1; Nombre des sorties analogiques: 1 |
| Longueur de la sonde L [mm]   | 100...1600                                                          |
| Raccord process               | taroudage G 3/4 filetage extérieur                                  |

Application

|                                  |                                                                                                                                              |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Caractéristique spécifique       | contacts dorés                                                                                                                               |
| Application                      | pour les applications industrielles                                                                                                          |
| Fluides                          | Liquides                                                                                                                                     |
| Constante diélectrique du fluide | ≥ 1,8; (pour les fluides avec une constante diélectrique de 1,8...5 (par ex. huiles), un tube coaxial est nécessaire pour le fonctionnement) |
| Fluides recommandés              | eau; milieux aqueux; huiles; fluides à base d'huiles                                                                                         |
| Ne pas utiliser pour :           | Voir la notice d'utilisation, chapitre "Fonctionnement et caractéristiques".                                                                 |



## Capteur de niveau continu (radar à ondes guidées)

LR0000B-BR34AMPKG/US

|                                      |        |                                                           |
|--------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------|
| Température du process               | [°C]   | -25...80; (90 < 1 h ; voir les précisions sous remarques) |
| Tenue en pression                    | [bar]  | 16                                                        |
| Résistance à la dépression           | [mbar] | -1000                                                     |
| PMSA pour des applications selon NEC | [bar]  | 16                                                        |

### Données électriques

|                                  |      |                       |
|----------------------------------|------|-----------------------|
| Tension d'alimentation           | [V]  | 18...30 DC            |
| Consommation                     | [mA] | < 30                  |
| Classe de protection             |      | III                   |
| Protection inversion de polarité |      | oui                   |
| Retard à la disponibilité        | [s]  | < 3                   |
| Principe de mesure               |      | Radar à ondes guidées |

### Entrées/sorties

|                               |                                                                     |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Nombre des entrées et sorties | Nombre des sorties numériques: 1; Nombre des sorties analogiques: 1 |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------|

### Sorties

|                                                                |                                                               |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Nombre total de sorties                                        | 2                                                             |
| Sortie signal                                                  | signal de commutation; signal analogique; IO-Link             |
| Technologie                                                    | PNP                                                           |
| Nombre des sorties numériques                                  | 1                                                             |
| Fonction de sortie                                             | normalement ouvert / fermé; (paramétrage)                     |
| Chute de tension max. sortie de commutation DC                 | [V]<br>2,5                                                    |
| Courant de sortie (au maintien) de la sortie de commutation DC | [mA]<br>200                                                   |
| Nombre des sorties analogiques                                 | 1                                                             |
| Sortie analogique (courant)                                    | [mA]<br>4...20, inversible; (possibilité de mise à l'échelle) |
| Charge max.                                                    | [Ω]<br>500                                                    |
| Sortie analogique (tension)                                    | [V]<br>0...10, inversible; (possibilité de mise à l'échelle)  |
| Résistance de charge min.                                      | [Ω]<br>2000                                                   |
| Protection courts-circuits                                     | oui                                                           |
| Version protection courts-circuits                             | thermique, pulsé                                              |
| Protection surcharges                                          | oui                                                           |

### Etendue de mesure / plage de réglage

|                             |                                                                                     |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Longueur de la sonde L      | [mm]<br>100...1600                                                                  |
| Plage active A              | [mm]<br>L-40; (pour le réglage à l'huile et aux fluides à base d'huile: L-60)       |
| Plage inactive I1 / I2      | [mm]<br>30 / 10; (pour le réglage à l'huile et aux fluides à base d'huile: 30 / 30) |
| Fréquence d'échantillonnage | [Hz]<br>4                                                                           |

### Plage de réglage

|                                         |                                                                    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Point de consigne haut SP               | [mm]<br>15...L-30                                                  |
| Remarque sur le seuil de commutation SP | pour le réglage à l'huile et aux fluides à base d'huile: 35...L-30 |

# LR3000



## Capteur de niveau continu (radar à ondes guidées)

LR0000B-BR34AMPKG/US

|                                           |      |                                                                    |
|-------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------|
| Point de consigne bas rP                  | [mm] | 10... L-35                                                         |
| Remarque sur le seuil de déclenchement rP |      | pour le réglage à l'huile et aux fluides à base d'huile: 30...L-35 |
| En pas de                                 | [mm] | 5                                                                  |
| Hystérésis                                | [mm] | > 5                                                                |

| Exactitude / déviations       |      |       |
|-------------------------------|------|-------|
| Répétabilité                  | [mm] | ± 5   |
| Erreur de mesure              | [mm] | ± 7   |
| Erreur d'offset               | [mm] | 5     |
| Résolution                    | [mm] | 1     |
| Signal zéro tension           | [V]  | 0     |
| Signal zéro courant           | [mA] | 4,0   |
| Signal plein tension          | [V]  | 10    |
| Signal plein courant          | [mA] | 20    |
| Dérive / température par 10 K |      | ± 0,2 |

| Interfaces                     |                        |                   |
|--------------------------------|------------------------|-------------------|
| Interface de communication     |                        | IO-Link           |
| Type de transmission           |                        | COM2 (38,4 kBaud) |
| Révision IO-Link               |                        | 1.1               |
| Standard SDCI                  |                        | IEC 61131-9 CDV   |
| Mode SIO                       |                        | oui               |
| Type de port maître requis     |                        | A                 |
| Données process analogiques    |                        | 1                 |
| Données process TOR            |                        | 1                 |
| Temps de cycle de process min. | [ms]                   | 2,3               |
| DeviceID supportés             | Mode de fonctionnement | DeviceID          |
|                                | default                | 344               |

| Conditions d'utilisation |      |          |
|--------------------------|------|----------|
| Température ambiante     | [°C] | -25...60 |
| Température de stockage  | [°C] | -40...80 |
| Indice de protection     |      | IP 67    |

| Tests / homologations |                      |                                                                             |
|-----------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| CEM                   | DIN EN 61000-6-2     |                                                                             |
|                       | DIN EN 61000-6-3     | dans une cuve métallique fermée                                             |
|                       | DIN EN 61000-6-4     | dans une cuve en plastique ou une cuve métallique ouverte                   |
| Tenue aux chocs       | DIN EN 60068-2-27    | 50 g (11 ms) / 25 g (6 ms) avec tige de sonde de référence 0,5 m            |
| Tenue aux vibrations  | DIN EN 60068-2-6     | 5 g (10...2000 Hz) / 1 g (5...200 Hz) avec tige de sonde de référence 0,5 m |
| MTTF                  | [Années]             | 196                                                                         |
| Homologation UL       | N° d'agrément UL     | H006                                                                        |
|                       | Numéro de fichier UL | E174191                                                                     |

# LR3000



## Capteur de niveau continu (radar à ondes guidées)

LR0000B-BR34AMPKG/US

| Données mécaniques                 |      |                                                                                                                 |
|------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Poids                              | [g]  | 378,4                                                                                                           |
| Dimensions                         | [mm] | Ø 50 / L = 99                                                                                                   |
| Matières                           |      | inox (1.4301/304); inox (1.4404 / 316L); FKM; PBT; PC; PEI; TPE-V                                               |
| Matières en contact avec le fluide |      | inox (1.4305/303); raccordement sonde: inox (1.4435 / 316L); PTFE; FKM; Joint d'étanchéité: NBR fibre renforcée |
| Raccord process                    |      | taraudage G 3/4 filetage extérieur                                                                              |

| Afficheurs / éléments de service |                     |                                    |
|----------------------------------|---------------------|------------------------------------|
| Indication                       | Unité d'affichage   | 3 x LED, vert                      |
|                                  | état de commutation | 1 x LED, jaune                     |
|                                  | Niveau              | affichage alphanumérique, 4 digits |
|                                  | Paramétrage         | affichage alphanumérique, 4 digits |

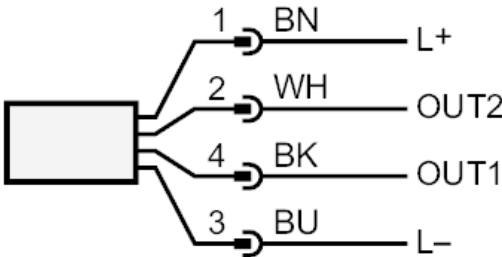
| Remarques         |                                                                                                                                                                                                                                   |  |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Remarques         | Veuillez noter l'information technique dans la rubrique "Téléchargements".; Pour les températures du process élevées : La température au raccord process est déterminante. La température réelle du fluide peut être plus élevée. |  |
| Unité d'emballage | 1 pièces                                                                                                                                                                                                                          |  |

### Raccordement électrique

Connecteur: 1 x M12; codage: A; Contacts: doré



### Raccordement



OUT1: sortie de commutation ou IO-Link  
OUT2: sortie analogique  
couleurs selon DIN EN 60947-5-2  
Couleurs des fils conducteurs :  
BK = noir  
BN = brun  
BU = bleu  
WH = blanc

## LR0000B-BR34AMPKG/US

Déviati n de mesure D dans les limites de la zone active de la tige de sonde

