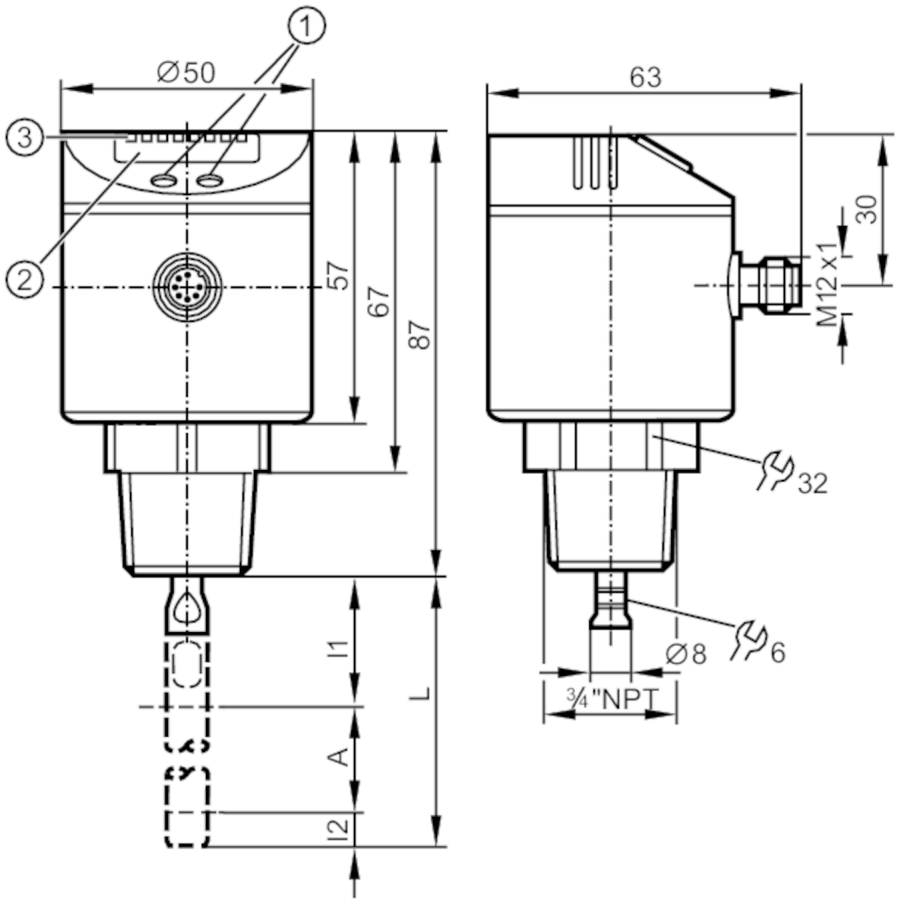
# LR8300

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

LR0000B-BN34ASPKG/US

Pour les températures du process élevées : La température au raccord process est déterminante. La température réelle du fluide peut être plus élevée.

Pour les prises à 8 pôles les couleurs des fils conducteurs ne sont pas standardisées.
Veuillez noter le branchement du détecteur et des prises (voir fiche technique).
Veuillez noter l'information technique dans la rubrique "Téléchargements".




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

| Caractéristiques du produit | | |
|---|---|---|
| Nombre des entrées et sorties | | Nombre des sorties numériques: 4 |
| Longueur de la sonde L | [mm] | 100...1600 |
| Raccord process | | taraudage 3/4" NPT filetage extérieur |
| **Application** | | |
| Caractéristique spécifique | | contacts dorés |
| Application | | pour les applications industrielles |
| Fluides | | Liquides |

# LR8300

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

LR0000B-BN34ASPKG/US

| | | | |
|---|---|---|---|
| Constante diélectrique du fluide | | ≥ 5 | |
| Fluides recommandés | | eau; milieux aqueux | |
| Ne pas utiliser pour : | | Voir la notice d'utilisation, chapitre "Fonctionnement et caractéristiques". | |
| Température du process | [°C] | -25...80;  (90 < 1 h ; voir les précisions sous remarques) | |
| Tenue en pression | | 16 bar | 1,6 MPa |
| Résistance à la dépression | | -1000 mbar | -0,1 MPa |
| 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: 4 | |
| **Sorties** | | | |
| Nombre total de sorties | | 4 | |
| Sortie signal | | signal de commutation; IO-Link | |
| Technologie | | PNP | |
| Nombre des sorties numériques | | 4 | |
| Fonction de sortie | | normalement ouvert / fermé;  (paramétrage) | |
| Chute de tension max. sortie de commutation DC | [V] | 2,5 | |
| Courant de sortie (au maintien) de la sortie de commutation DC | [mA] | 200 | |
| 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] | 100...1600 | |
| Plage active A | [mm] | L-40 | |
| Plage inactive I1 / I2 | [mm] | 30 / 10 | |
| Fréquence d'échantillonnage | [Hz] | 4 | |
| Plage de réglage | | | |
| Point de consigne haut SP | [mm] | 15...L-30 | |
| Point de consigne bas rP | [mm] | 10... L-35 | |
| En pas de | [mm] | 5 | |
| Hystérésis | [mm] | > 5 | |

# LR8300

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

LR0000B-BN34ASPKG/US

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Exactitude / déviations** | | | |
| Répétabilité | [mm] | ± 5 | |
| Erreur de mesure | [mm] | ± 7 | |
| Erreur d'offset | [mm] | 5 | |
| Résolution | [mm] | 1 | |
| 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 | | 4 | |
| Temps de cycle de process min. | [ms] | 2,3 | |
| DeviceID supportés | | **Mode de fonctionnement** | **DeviceID** |
| | | default | 11 |
| **Conditions d'utilisation** | | | |
| Température ambiante | [°C] | -25...60 | |
| Température de stockage | [°C] | -40...85 | |
| 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] | 205 | |
| **Données mécaniques** | | | |
| Poids | [g] | 351,5 | |
| 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 | |
| Raccord process | | taraudage 3/4" NPT filetage extérieur | |
| **Afficheurs / éléments de service** | | | |
| Indication | | Unité d'affichage | 3 x LED, vert |
| | | état de commutation | 4 x LED, jaune |
| | | Niveau | affichage alphanumérique, 4 digits |
| | | Paramétrage | affichage alphanumérique, 4 digits |

# LR8300

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

LR0000B-BN34ASPKG/US

### Remarques

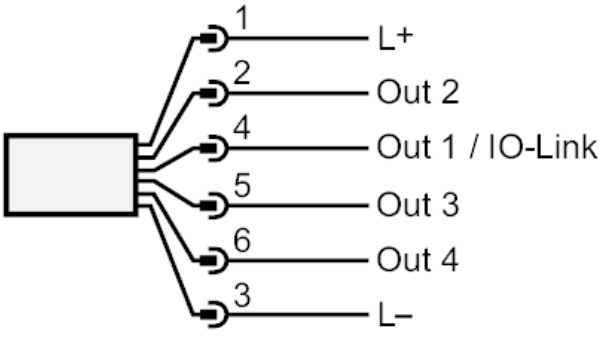
| | |
|---|---|
| Remarques | Pour les températures du process élevées : La température au raccord process est déterminante. La température réelle du fluide peut être plus élevée. |
| Unité d'emballage | 1 pièces |

### Raccordement électrique

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




#### Raccordement




### Diagrammes et courbes

Déviation de mesure D dans les limites de la zone active de la tige de sonde

