

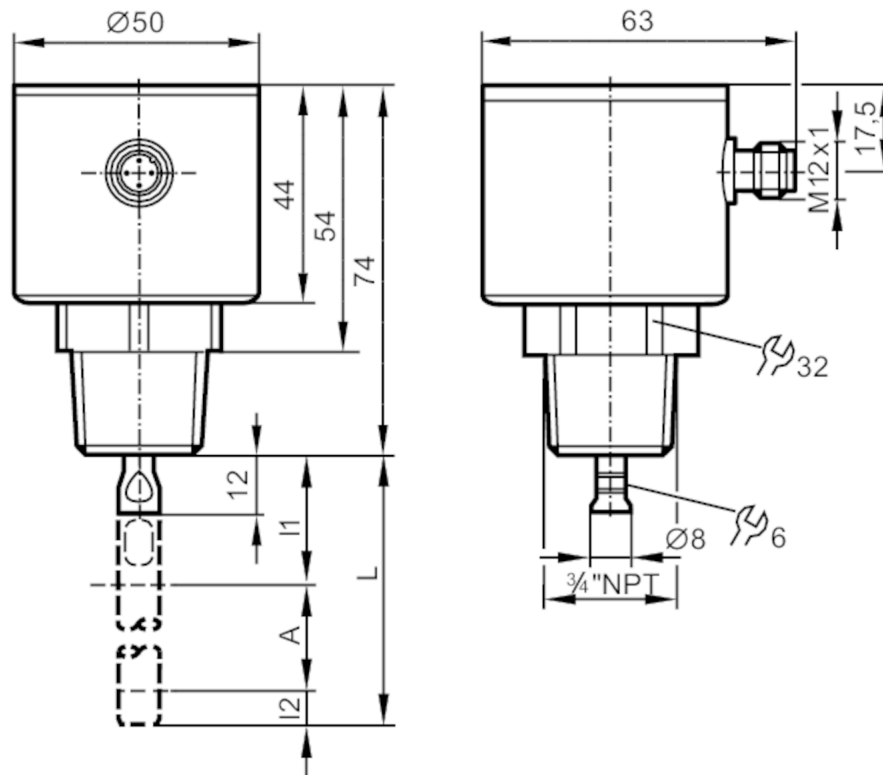
LR7320



Capteur de niveau continu (radar à ondes guidées)

LR0000--BN34AQPKG/US

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



A Plage active
I1 / Zones inactives
I2



Caractéristiques du produit

| | |
|-------------------------------|---------------------------|
| Nombre des entrées et sorties | Nombre des sorties TOR: 2 |
| Longueur de la sonde L [mm] | 100...2000 |
| Raccord process | 3/4" NPT |

Application

| | |
|-----------------------------------|---|
| Caractéristique spécifique | contacts dorés |
| Fluides | Liquides |
| Constante diélectrique du fluide | > 5 |
| Fluides recommandés | eau; milieux aqueux |
| 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 |



Capteur de niveau continu (radar à ondes guidées)

LR0000--BN34AQPKG/US

| Données électriques | | |
|--|------|---|
| Tension d'alimentation | [V] | 18...30 DC |
| Consommation | [mA] | < 25 |
| 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 TOR: 2 |
| Sorties | | |
| Nombre total de sorties | | 2 |
| Sortie signal | | signal de commutation; IO-Link |
| Technologie | | PNP/NPN |
| Nombre des sorties TOR | | 2 |
| 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 | | pulsé |
| Protection surcharges | | oui |
| Etendue de mesure / plage de réglage | | |
| Longueur de la sonde L | [mm] | 100...2000 |
| 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 |
| 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 % |

LR7320



Capteur de niveau continu (radar à ondes guidées)

LR0000--BN34AQPKG/US

| Interfaces | | |
|-------------------------------------|--|----------|
| Interface de communication | IO-Link | |
| Type de transmission | COM2 (38,4 kBaud) | |
| Révision IO-Link | 1.1 | |
| Standard SDCI | IEC 61131-9 | |
| Profils | Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis | |
| Mode SIO | oui | |
| Type de port maître requis | A | |
| Données process analogiques | 3 | |
| Données process TOR | 2 | |
| Temps de cycle de process min. [ms] | 3,2 | |
| DeviceID supportés | Mode de fonctionnement | DeviceID |
| | par défaut | 979 |

| Conditions d'utilisation | |
|------------------------------|--|
| Température ambiante [°C] | -25...60 |
| Température de stockage [°C] | -40...85 |
| Indice de protection | IP 68; IP 69K; (7 jours / profondeur d'eau 1 m / 0,1 bar: IP 68) |

| 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] | | 286 |
| Homologation UL | N° d'agrément UL | H010 |
| | Numéro de fichier UL | E174191 |

| Données mécaniques | |
|------------------------------------|--|
| Poids [g] | 441,7 |
| Matières | inox (1.4301/304); inox (1.4404 / 316L); FKM; PEI |
| Matières en contact avec le fluide | inox (1.4305/303); raccordement sonde: inox (1.4435 / 316L); PTFE; FKM |
| Raccord process | 3/4" NPT |

| 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 |

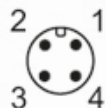
| Raccordement électrique - connecteur | |
|--|--|
| Connecteur: 1 x M12; codage: A; Contacts: doré | |

LR7320

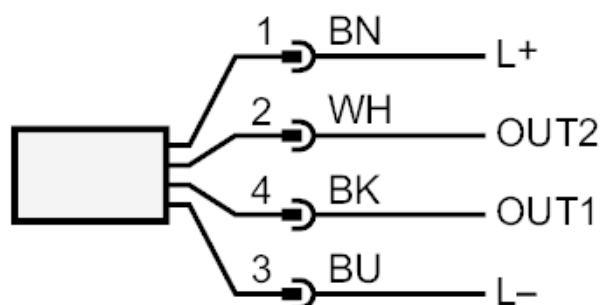


Capteur de niveau continu (radar à ondes guidées)

LR0000--BN34AQPKG/US



Raccordement



OUT1: sortie de commutation ou IO-Link

OUT2: sortie de commutation

couleurs selon DIN EN 60947-5-2

Couleurs des fils conducteurs :

BK = noir

BN = brun

BU = bleu

WH = blanc

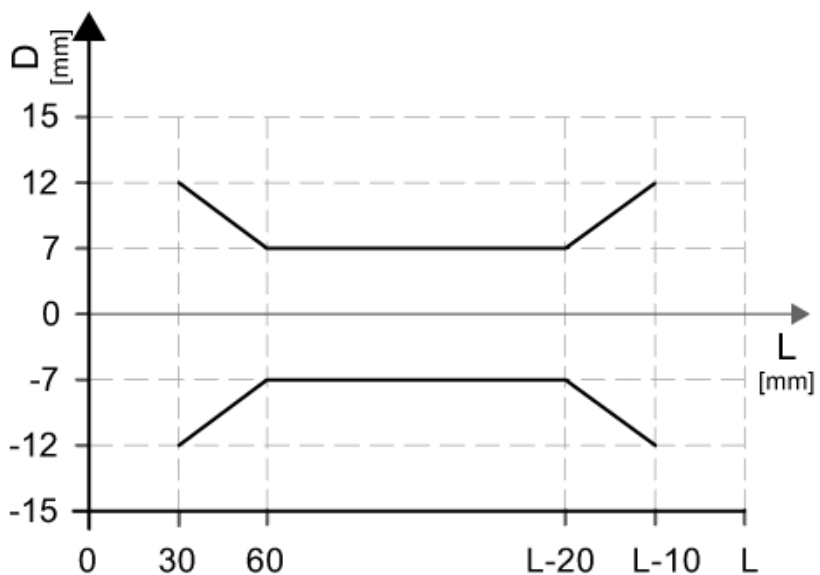
LR7320



Capteur de niveau continu (radar à ondes guidées)

LR0000--BN34AQPKG/US

Diagrammes et courbes



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