



Capteur de niveau électronique

LK0472B-B-00KLPKG/US



- 1 affichage alphanumérique 4 digits
- 2 LED d'état
- 3 Boutons-poussoirs de programmation
- 4 connexion boîtier connecteur plat 6,3 mm DIN 46244



Caractéristiques du produit

|                               |                                                              |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Nombre des entrées et sorties | Nombre des sorties TOR: 1; Nombre des sorties analogiques: 1 |
| Réglage usine                 | lubrifiants aqueux; eau; fluides similaires à l'eau          |
| Longueur de la sonde L [mm]   | 472                                                          |

Application

|                                            |                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Système                                    | contacts dorés                                                                                                                          |
| Fluides                                    | lubrifiants aqueux; huiles; huiles, fluides à base d'huiles; eau; fluides similaires à l'eau                                            |
| Constante diélectrique du fluide           | > 2                                                                                                                                     |
| Ne pas utiliser pour :                     | fluides à forte conduction; fluides adhérents; fluides pulvérulents; matières en vrac; acides; bases; agro-alimentaire et galvanisation |
| Vitesse max. du changement[mm/s] du niveau | 200                                                                                                                                     |
| Pression de la cuve [bar]                  | 0,5; (en cas de montage avec les accessoires de montage: E43001 - E43007, E43019)                                                       |
| Lubrifiants                                |                                                                                                                                         |
| Température du fluide [°C]                 | 0...35; (avec tube isolant thermique E43101: 35...60 °C)                                                                                |
| Huile                                      |                                                                                                                                         |
| Température du fluide [°C]                 | 0...70                                                                                                                                  |



## Capteur de niveau électronique

LK0472B-B-00KLPKG/US

|                                                                |      |                                                                             |
|----------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Température du fluide de courte durée                          | [°C] | 0...90; (< 1 h)                                                             |
| Eau                                                            |      |                                                                             |
| Température du fluide                                          | [°C] | 0...35; (avec tube isolant thermique E43101: 35...60 °C)                    |
| <b>Données électriques</b>                                     |      |                                                                             |
| Tension d'alimentation                                         | [V]  | 18...30 DC                                                                  |
| Consommation                                                   | [mA] | < 50                                                                        |
| Classe de protection                                           |      | III                                                                         |
| Protection contre l'inversion de polarité                      |      | oui                                                                         |
| Retard à la disponibilité                                      | [s]  | < 3                                                                         |
| Principe de mesure                                             |      | capacitif                                                                   |
| <b>Entrées/sorties</b>                                         |      |                                                                             |
| Nombre des entrées et sorties                                  |      | Nombre des sorties TOR: 1; Nombre des sorties analogiques: 1                |
| <b>Sorties</b>                                                 |      |                                                                             |
| Nombre total de sorties                                        |      | 2                                                                           |
| Sortie signal                                                  |      | signal de commutation; signal analogique; IO-Link                           |
| Technologie                                                    |      | PNP/NPN                                                                     |
| Nombre des sorties TOR                                         |      | 1                                                                           |
| 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                                                                         |
| Nombre des sorties analogiques                                 |      | 1                                                                           |
| Sortie analogique (courant)                                    | [mA] | 4...20, inversible                                                          |
| Charge maxi                                                    | [Ω]  | 500                                                                         |
| Sortie analogique (tension)                                    | [V]  | 0...10, inversible                                                          |
| Résistance de charge min.                                      | [Ω]  | 2000                                                                        |
| Protection courts-circuits                                     |      | oui                                                                         |
| Version protection courts-circuits                             |      | thermique, pulsé                                                            |
| Protection surcharges                                          |      | oui                                                                         |
| <b>Etendue de mesure / plage de réglage</b>                    |      |                                                                             |
| Réglage usine                                                  |      | lubrifiants aqueux; eau; fluides similaires à l'eau                         |
| Longueur de la sonde L                                         | [mm] | 472                                                                         |
| Plage active A                                                 | [mm] | 390                                                                         |
| Plage inactive I1 / I2                                         | [mm] | 60 / 22                                                                     |
| <b>Plage de réglage</b>                                        |      |                                                                             |
| Point de consigne haut SP                                      | [mm] | 35...390                                                                    |
| Point de consigne bas rP                                       | [mm] | 30...385                                                                    |
| Hystérésis                                                     | [mm] | 5                                                                           |
| Point de référence réglé OP                                    | [mm] | 139 - 163 - 188 - 212 - 236 - 261 - 285 - 310 - 334 - 358 - 383 - 407 - OFF |



## Capteur de niveau électronique

LK0472B-B-00KLPKG/US

|               |      |   |
|---------------|------|---|
| Hystérésis OP | [mm] | 3 |
|---------------|------|---|

## Exactitude / dérives

|                                             |     |
|---------------------------------------------|-----|
| Erreur de mesure<br>[% de la valeur finale] | ± 5 |
| Répétabilité                                | ± 2 |
| Résolution [mm]                             | 5   |
| Signal zéro tension [V]                     | 0   |
| Signal zéro courant [mA]                    | 4,0 |
| Signal plein tension [V]                    | 10  |
| Signal plein courant [mA]                   | 20  |

## Logiciel / programmation

|                             |                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Possibilités de paramétrage | hystérésis / fenêtre; normalement ouvert / fermé; logique de commutation; sortie de courant / tension; position SP/rP; réglage OP; sélection des fluides; réglage offset; temporisation à l'enclenchement / au déclenchement |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Interfaces

| Interface de communication          | IO-Link                                                                                                         |                     |          |         |     |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|---------|-----|
| Type de transmission                | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                               |                     |          |         |     |
| Révision IO-Link                    | 1.1                                                                                                             |                     |          |         |     |
| Standard SDCI                       | IEC 61131-9                                                                                                     |                     |          |         |     |
| Profiles                            | Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis                                    |                     |          |         |     |
| Mode SIO                            | oui                                                                                                             |                     |          |         |     |
| Type de port maître requis          | A                                                                                                               |                     |          |         |     |
| Données process analogiques         | 2                                                                                                               |                     |          |         |     |
| Données process TOR                 | 1                                                                                                               |                     |          |         |     |
| Temps de cycle de process min. [ms] | 3,2                                                                                                             |                     |          |         |     |
| DeviceID supportés                  | <table> <tr> <th>Mode fonctionnement</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>650</td></tr> </table> | Mode fonctionnement | DeviceID | default | 650 |
| Mode fonctionnement                 | DeviceID                                                                                                        |                     |          |         |     |
| default                             | 650                                                                                                             |                     |          |         |     |

## Conditions d'utilisation

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| Température ambiante [°C]    | 0...60   |
| Température de stockage [°C] | -25...80 |
| Protection                   | IP 67    |

## Tests / Homologations

|                      |                   |                    |
|----------------------|-------------------|--------------------|
| CEM                  | DIN EN 61000-6-4  |                    |
|                      | DIN EN 61000-6-2  |                    |
| Tenue aux chocs      | DIN EN 60068-2-29 | 15 g (11 ms)       |
| Tenue aux vibrations | DIN EN 60068-2-6  | 5 g (10...2000 Hz) |
| MTTF [Années]        |                   | 194                |

## Données mécaniques

|                                    |                                                                         |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Poids [g]                          | 372                                                                     |
| Dimensions [mm]                    | Ø 16                                                                    |
| Matières                           | inox (1.4301/304); inox (1.4404 / 316L); FKM; NBR; PBT; PC; PA; PP; TPV |
| Matières en contact avec le fluide | PP                                                                      |

# LK3123



## Capteur de niveau électronique

LK0472B-B-00KLPKG/US

### Afficheurs / éléments de service

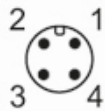
|            |                                       |                                    |
|------------|---------------------------------------|------------------------------------|
| Indication | Unité d'affichage / indication d'état | 2 x LED, vert (cm, inch)           |
|            | Indication de commutation             | 1 x LED, jaune                     |
|            | Valeurs mesurées                      | affichage alphanumérique, 4 digits |
|            | Paramétrage                           | affichage alphanumérique, 4 digits |

### Remarques

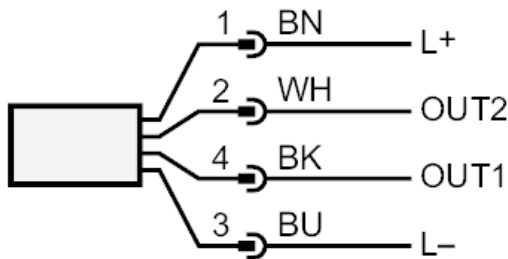
|          |          |
|----------|----------|
| Quantité | 1 pièces |
|----------|----------|

### Raccordement électrique

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



### Raccordement



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