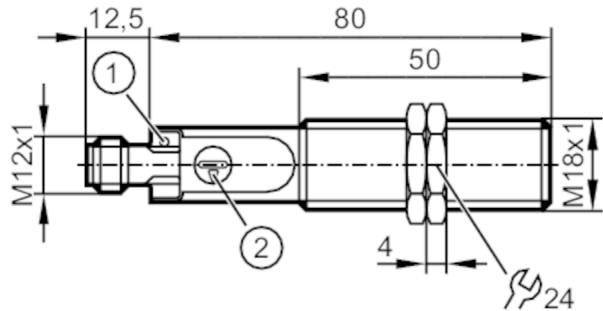


# KG5308



## Détecteur capacitif

KG-3150NBNKG/SL/1P/US/IO



- 1 LED jaune état de commutation  
2 potentiomètre Portée



### Caractéristiques du produit

|                            |                    |
|----------------------------|--------------------|
| Technologie                | NPN                |
| Fonction de sortie         | normalement fermé  |
| Portée [mm]                | 0,5...30           |
| Interface de communication | IO-Link            |
| Boîtier                    | boîtier fileté     |
| Dimensions [mm]            | M18 x 1 / L = 92,5 |

### Application

|                            |           |
|----------------------------|-----------|
| Température du fluide [°C] | -25...110 |
|----------------------------|-----------|

### Données électriques

|                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| Tension d'alimentation [V]       | 10...30 DC |
| Consommation [mA]                | < 22       |
| Classe de protection             | III        |
| Protection inversion de polarité | oui        |

### Sorties

|                                                                     |                   |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Technologie                                                         | NPN               |
| Fonction de sortie                                                  | normalement fermé |
| Chute de tension max. sortie de commutation DC [V]                  | 2,5               |
| Courant de sortie (au maintien) de la sortie de commutation DC [mA] | 200               |
| Fréquence de commutation DC [Hz]                                    | 30                |
| Protection courts-circuits                                          | oui               |
| Protection surcharges                                               | oui               |

### Zone de détection

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| Portée [mm]               | 0,5...30  |
| Portée réglable           | oui       |
| Réglage usine portée [mm] | 15        |
| Portée réelle Sr [mm]     | 15 ± 10 % |



## Détecteur capacitif

KG-3150NBNKG/SL/1P/US/IO

| Exactitude / déviations        |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                           |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hystérésis                     | [% de Sr]                                                                                                                                                                 | 1...15                                                                                                                    |
| Dérive du point de commutation |                                                                                                                                                                           | -15...15                                                                                                                  |
|                                | [% de Sr]                                                                                                                                                                 |                                                                                                                           |
| 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 - SSP 0                                                                                                                                                      | Generic Profiled Sensor                                                                                                   |
|                                | Function                                                                                                                                                                  | Device identification                                                                                                     |
|                                | Function                                                                                                                                                                  | Multiple switching signal                                                                                                 |
|                                | Function                                                                                                                                                                  | Process data variable                                                                                                     |
|                                | Function                                                                                                                                                                  | Device diagnosis                                                                                                          |
| Mode SIO                       | oui                                                                                                                                                                       |                                                                                                                           |
| Type de port maître requis     | A                                                                                                                                                                         |                                                                                                                           |
| Temps de cycle de process min. | [ms]                                                                                                                                                                      | 20                                                                                                                        |
| Fonctions IO-Link (acyclique)  | étiquette électronique spécifique application; compteur horaire; fonction NO / NF (paramétrable); PNP / NPN (parametrierbar); réglage du seuil de commutation; Hystérésis |                                                                                                                           |
| DeviceID supportés             | Mode de fonctionnement                                                                                                                                                    | DeviceID                                                                                                                  |
|                                | default                                                                                                                                                                   | 797                                                                                                                       |
| Conditions d'utilisation       |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                           |
| Température ambiante           | [°C]                                                                                                                                                                      | -25...80                                                                                                                  |
| Indice de protection           | IP 65; IP 67; IP 69K                                                                                                                                                      |                                                                                                                           |
| Tests / homologations          |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                           |
| CEM                            | EN 61000-4-2                                                                                                                                                              | 8 kV AD / 4 kV CD                                                                                                         |
|                                | EN 61000-4-3                                                                                                                                                              | 10 V/m                                                                                                                    |
|                                | EN 61000-4-4                                                                                                                                                              | 2 kV                                                                                                                      |
|                                | EN 61000-4-6                                                                                                                                                              | 10 V                                                                                                                      |
|                                | EN 55011                                                                                                                                                                  | classe B                                                                                                                  |
| Tenue aux vibrations           | DIN EN 60947-5-2                                                                                                                                                          | amplitude 1mm, durée du cycle de fréquence 5 mn, durée de présence par axe à une fréquence de résonance ou à 55 Hz: 30 mn |
| Tenue aux chocs                | DIN EN 60947-5-2                                                                                                                                                          | 30 g 6 chocs / 11 ms demi-sinusoïdal (x,y,z)                                                                              |
| MTTF                           | [Années]                                                                                                                                                                  | 1204                                                                                                                      |
| Homologation UL                | Ta                                                                                                                                                                        | -25...60 °C                                                                                                               |
|                                | Enclosure type                                                                                                                                                            | Type 1                                                                                                                    |
|                                | alimentation en tension                                                                                                                                                   | Limited Voltage/Current                                                                                                   |
|                                | N° d'agrément UL                                                                                                                                                          | D003                                                                                                                      |
|                                | Numéro de fichier UL                                                                                                                                                      | E174191                                                                                                                   |
| Données mécaniques             |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                           |
| Poids                          | [g]                                                                                                                                                                       | 26,2                                                                                                                      |
| Boîtier                        | boîtier fileté                                                                                                                                                            |                                                                                                                           |
| Type de montage                | non encastrable                                                                                                                                                           |                                                                                                                           |
| Dimensions                     | [mm]                                                                                                                                                                      | M18 x 1 / L = 92,5                                                                                                        |

# KG5308



## Détecteur capacitif

KG-3150NBNKG/SL/1P/US/IO

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| Désignation du filetage | M18 x 1      |
| Matières                | PBT; PC; POM |
| Couple de serrage [Nm]  | 8            |

### Afficheurs / éléments de service

|            |                     |                |
|------------|---------------------|----------------|
| Indication | état de commutation | 1 x LED, jaune |
|------------|---------------------|----------------|

### Accessoires

|            |                       |
|------------|-----------------------|
| Fourniture | écrous de fixation: 2 |
|------------|-----------------------|

### Remarques

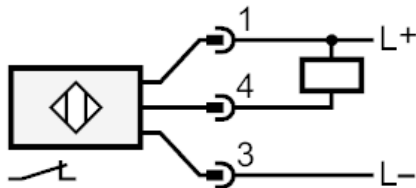
|                   |          |
|-------------------|----------|
| Unité d'emballage | 1 pièces |
|-------------------|----------|

### Raccordement électrique - connecteur

Connecteur: 1 x M12; codage: A



### Raccordement



4: OUT / IO-Link