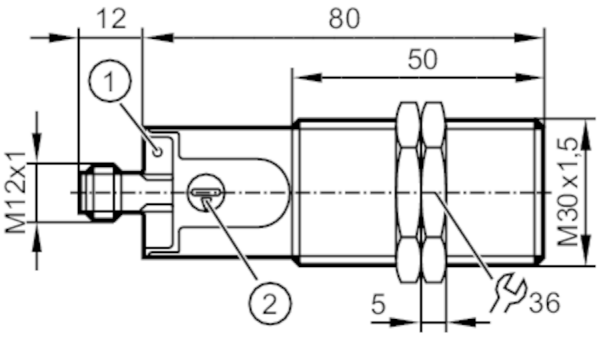
# KI5311

## Détecteur capacitif

KI-3150QBPKG/SL/1P/US/IO




1 LED jaune état de commutation
2 potentiomètre Portée

| | | |
|---|---|---|
| **Caractéristiques du produit** | | |
| Technologie | | PNP |
| Fonction de sortie | | normalement ouvert |
| Portée | [mm] | 0,5...24 |
| Interface de communication | | IO-Link |
| Boîtier | | boîtier fileté |
| Dimensions | [mm] | M30 x 1,5 / L = 92 |
| **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 | | PNP |
| Fonction de sortie | | normalement ouvert |
| 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...24 |
| Portée réglable | | oui |
| Réglage usine portée | [mm] | 15 |
| Portée réelle Sr | [mm] | 15 ± 10 % |

# KI5311

## Détecteur capacitif

KI-3150QBPKG/SL/1P/US/IO

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Exactitude / déviations** | | | |
| Hystérésis | [% de Sr] | 1...15 | |
| Dérive du point de commutation | [% de Sr] | -15...15 | |
| **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 | |
| 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 | |
| **Conditions d'utilisation** | | | |
| Température ambiante | [°C] | -25...80 | |
| Indice de protection | | IP 65; IP 67; IP 69K | |
| **Tests / homologations** | | | |
| CEM | | EN 61000-4-2 | 30 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] | 903,84 | |
| Homologation UL | | Ta | -25...60 °C |
| | | Enclosure type | Type 1 |
| | | alimentation en tension | Limited Voltage/Current |
| | | N° d'agrément UL | D001 |
| | | Numéro de fichier UL | E174191 |
| **Données mécaniques** | | | |
| Poids | [g] | 54,2 | |
| Boîtier | | boîtier fileté | |
| Type de montage | | semi-encastrable | |
| Dimensions | [mm] | M30 x 1,5 / L = 92 | |
| Désignation du filetage | | M30 x 1,5 | |
| Matières | | PBT; PC; POM | |
| Couple de serrage | [Nm] | 8 | |
| **Afficheurs / éléments de service** | | | |
| Indication | | état de commutation | 1 x LED, jaune |

# KI5311

## Détecteur capacitif

KI-3150QBPKG/SL/1P/US/IO

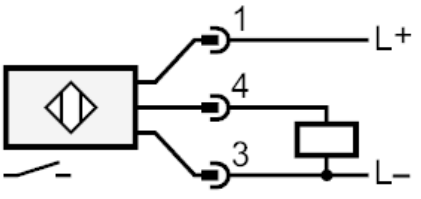
| Accessoires | |
|---|---|
| Fourniture | écrous de fixation: 2 |

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

## Raccordement électrique - connecteur

Connecteur: 1 x M12; codage: A

### Raccordement




4: OUT / IO-Link