

Détecteur inductif

NRN30-30GS50-E2-IO-V1



- 30 mm, non noyable
- Facteur de réduction = 1
- Résistant aux champs magnétiques
- Interface IO Link pour les données de service et de processus
- Le mode point de commutation ou le mode fenêtre peut être défini
- La fonction de commutation, l'alarme de stabilité et l'extension d'impulsions peuvent être définies

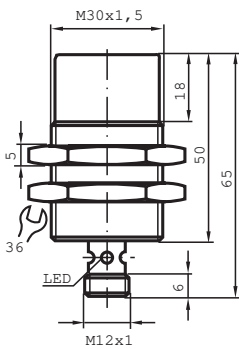


Fonction

Les détecteurs du facteur de réduction 1 détectent de manière fiable différents métaux avec le même état de commutation. L'interface IO-Link intégrée permet une identification claire du détecteur et le diagnostic de son état. Lors de l'utilisation du détecteur, les paramètres et les modes de fonctionnement peuvent être configurés de manière optimale en fonction de l'utilisation prévue. En plus de configurer la fonction de commutation et l'extension des impulsions, l'utilisateur peut sélectionner le mode point de commutation ou le mode fenêtre parallèlement à une alarme de stabilité.

En mode point de commutation, l'alarme de stabilité signale la détection d'un objet dans la zone située entre la distance de fonctionnement assurée et le sn de la distance de fonctionnement. En mode fenêtre, elle signale la détection d'un objet sous la fenêtre entre le sn de la distance de fonctionnement et la distance de fonctionnement la plus proche. Une alarme de stabilité est signalée à l'utilisateur via une LED clignotante et des données de processus.

Dimensions



Données techniques

Caractéristiques générales

| | | |
|----------------------------|-------|--|
| Fonction de commutation | | Normalement ouvert/fermé (NO/NC), programmable |
| Type de sortie | | PNP |
| Portée nominale | s_n | 30 mm (réglage en usine) |
| Portée de détection proche | | 20 mm (peut être activé par le logiciel) |
| Montage | | non noyable |

Date de publication: 2022-06-30 Date d'édition: 2022-06-30 : 306533-0023_fra.pdf

Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

Groupe Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.com

États-Unis : +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Allemagne : +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Données techniques

| | | |
|--|-----------|--|
| Polarité de sortie | | CC |
| Portée de travail | s_a | 0 ... 24,3 mm |
| Facteur de réduction r_{AI} | | 1 |
| Facteur de réduction r_{Cu} | | 1 |
| Facteur de réduction $r_{1,4301}$ | | 1 |
| Facteur de réduction r_{St37} | | 1 |
| Type de sortie | | 3 fils |
| Valeurs caractéristiques | | |
| Tension d'emploi | U_B | 10 ... 30 V CC |
| Fréquence de commutation | f | 0 ... 680 Hz (mode point de commutation) 0 ... 50 Hz (mode fenêtre, mode point de commutation avec alarme de stabilité) |
| Course différentielle | H | typ. 3 % |
| Protection contre l'inversion de polarité | | protégé |
| Protection contre les courts-circuits | | pulsé |
| Chute de tension | U_d | $\leq 0,5$ V |
| Courant d'emploi | I_L | 0 ... 200 mA |
| Courant résiduel | I_r | 0 ... 0,5 mA typ. 60 μ A pour 25 °C |
| Consommation à vide | I_0 | ≤ 15 mA |
| Retard à la disponibilité | t_v | max. 150 ms |
| Champ magnétique continu | B | 200 mT |
| Champ magnétique alternatif | B | 200 mT |
| Indicateur d'état | | LED jaune, visible 360° |
| Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle | | |
| MTTF _d | | 360 a |
| Durée de mission (T_M) | | 20 a |
| Couverture du diagnostic (DC) | | 0 % |
| Interface | | |
| Type d'interface | | IO-Link (via C/Q = broche 4) |
| Version IO-Link | | 1.1 |
| Identifiant du dispositif | | 0x201106 (2101510) |
| Vitesse de transfert | | COM2 (38,4 kBit/s) |
| durée de cycle min. | | 2,3 ms |
| Plage de données de traitement | | Entrée de traitement des données (au niveau du système de contrôle) : 2 bits Sortie de traitement des données (au niveau du système de contrôle) : aucune |
| Prise en charge du mode SIO | | oui |
| Type de port maître compatible | | A |
| conformité de normes et de directives | | |
| Conformité aux normes | | |
| Normes | | EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012 |
| Agréments et certificats | | |
| Classe de protection | | II |
| Tension d'isolement nominale | U_i | 60 V |
| Tension assignée de tenue aux choc | U_{imp} | 800 V |
| Agrément UL | | cULus Listed, General Purpose Class 2 Power Source |
| agrément CCC | | Les produits dont la tension de service est ≤ 36 V ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent pas le marquage CCC. |
| Conditions environnementales | | |
| Température ambiante | | -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F) |
| Température de stockage | | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F) |
| Caractéristiques mécaniques | | |
| Type de raccordement | | Fiche de connecteur M12 x 1 , 4 broches |
| Matériau du boîtier | | Acier inox 1.4305 / AISI 303 |

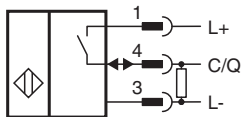
Date de publication: 2022-06-30 Date d'édition: 2022-06-30 : 306533-0023_fra.pdf

Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

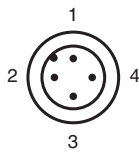
Données techniques

| | |
|-------------------------------|---|
| Face sensible | PBT |
| Degré de protection | IP67 |
| Masse | 137 g |
| Réglage d'usine | |
| Réglage d'origine | mode de fonctionnement = mode point de commutation avec alarme de stabilité fonction de commutation = Normalement ouvert (NO) distance de commutation = 30 mm |
| Informations générales | |
| Volume de livraison | Livraison avec deux écrous à denture de blocage |

Connexion



Affectation des broches



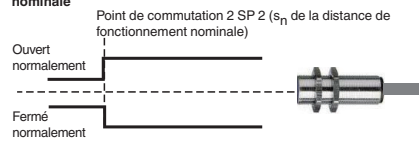
Couleur des fils selon EN 60947-5-2

| | |
|---|----|
| 1 | BN |
| 2 | WH |
| 3 | BU |
| 4 | BK |

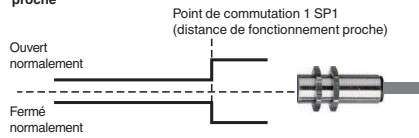
Principe de fonctionnement

Modes de fonctionnement de la sortie de commutation

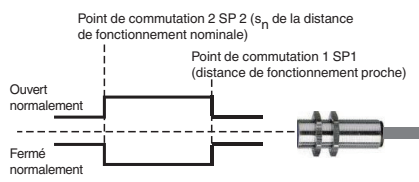
Mode point de commutation au s_n de la distance de fonctionnement nominale



Mode point de commutation avec distance de fonctionnement proche

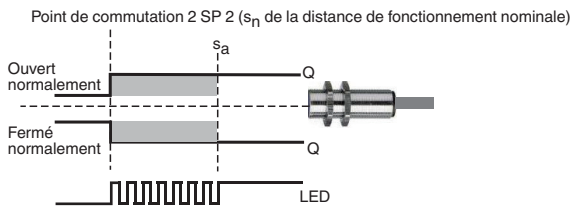


Mode fenêtre

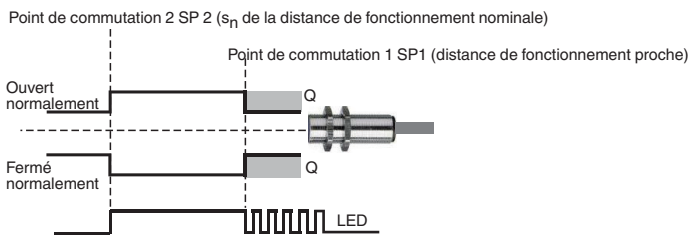


Alarme de stabilité

Mode point de commutation avec alarme de stabilité (paramètres d'usine par défaut)



Mode fenêtre avec alarme de stabilité



Accessoires

| | | |
|---|--------------------|--|
|  | BF 30 | bride de fixation, 30 mm |
|  | V1-G-2M-PVC | Cordon femelle monofilaire droit M12 à codage A, 4 broches, câble PVC gris |

Date de publication: 2022-06-30 Date d'édition: 2022-06-30 : 306533-0023_fra.pdf

Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

Groupe Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.com

États-Unis : +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Allemagne : +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 **PEPPERL+FUCHS**

Accessoires

| | | |
|---|-----------------------------|--|
|  | V1-W-2M-PVC | Connecteur femelle, M12, 4 pôles, câble PVC |
|  | ICE2-8IOL-G65L-V1D | Maître IO-Link Ethernet/IP avec 8 entrées/sorties |
|  | ICE3-8IOL-G65L-V1D | Maître IO-Link PROFINET IO avec 8 entrées/sorties |
|  | ICE2-8IOL-K45S-RJ45 | Maître IO-Link Ethernet/IP avec 8 entrées/sorties, rail DIN, borne à vis |
|  | ICE3-8IOL-K45P-RJ45 | Maître IO-Link PROFINET IO avec 8 entrées/sorties, rail DIN, bornes enfichables |
|  | ICE3-8IOL-K45S-RJ45 | Maître IO-Link PROFINET IO avec 8 entrées/sorties, rail DIN, borne à vis |
|  | IO-Link-Master02-USB | IO-Link maître, alimentation via port USB ou alimentation indépendante, voyants LED, fiche M12 pour connexion des cellules |
|  | ICE1-8IOL-G30L-V1D | Module Ethernet IO-Link avec 8 entrées/sorties |
|  | ICE1-8IOL-G60L-V1D | Module Ethernet IO-Link avec 8 entrées/sorties |
|  | ICE2-8IOL-K45P-RJ45 | Maître IO-Link Ethernet/IP avec 8 entrées/sorties, rail DIN, connecteurs enfichables |

Date de publication: 2022-06-30 Date d'édition: 2022-06-30 : 306533-0023_fra.pdf

Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

Groupe Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.com

États-Unis : +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Allemagne : +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com