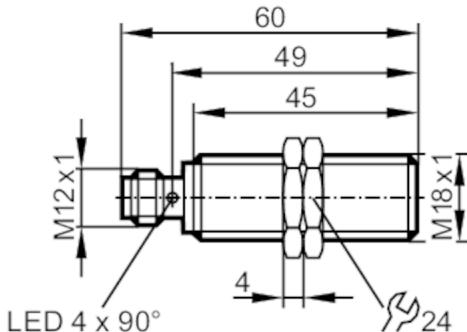


IGC260

Détecteur inductif tout inox

IGK3007BFRKG/AM/IO/US-104



Caractéristiques du produit

| | | |
|----------------------------|---|--|
| Technologie | PNP/NPN; (paramétrage) | |
| Fonction de sortie | normalement ouvert / fermé; (paramétrage) | |
| Interface de communication | IO-Link | |
| Boîtier | boîtier fileté | |
| Dimensions [mm] | M18 x 1 / L = 60 | |

Application

| | | |
|-----------------------------------|--|--|
| Application | Utilisation dans les machines-outils et les lubrifiants-réfrigérants | |
| Tenue en pression [bar] | 100 | |
| Remarque sur la tenue en pression | Face active | |

Données électriques

| | | |
|----------------------------------|------------|--|
| Tension d'alimentation [V] | 10...30 DC | |
| Consommation [mA] | 15 | |
| Classe de protection | III | |
| Protection inversion de polarité | oui | |

Sorties

| | | |
|---|---|--|
| Technologie | PNP/NPN; (paramétrage) | |
| 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] | 100 | |
| Fréquence de commutation DC [Hz] | 100 | |
| Protection courts-circuits | oui | |
| Protection surcharges | oui | |

Zone de détection

| | | |
|-----------------------------------|----------------------------|--|
| Seuil de commutation IO-Link [mm] | 1,41...7,01; (paramétrage) | |
| Etendue de mesure IO-Link [mm] | 0,75...7,5 | |

FR — IGC260-00 — 13.04.2023

| Exactitude / déviations | | | | | | | | | | | | |
|---|------------------------------|--|------------------------|-------------------------|-----------------------------|---------------------------|--------------------|---------------|---|------------------------------|----------|----------|
| Facteur de correction | | acier: 1 / inox: 0,8 / laiton: 0,5 / aluminium: 0,4 / cuivre: 0,2 | | | | | | | | | | |
| Hystérésis | [% de Sr] | 3...15 | | | | | | | | | | |
| Erreur de linéarité IO-Link | [%] | ± 2; (de la valeur finale de l'étendue de mesure) | | | | | | | | | | |
| Répétabilité IO-Link | [%] | ± 1; (de la valeur finale de l'étendue de mesure) | | | | | | | | | | |
| Coefficient de température | | ± 0,3 %/K; (de la valeur finale de l'étendue de mesure) | | | | | | | | | | |
| Interfaces | | | | | | | | | | | | |
| Interface de communication | | IO-Link | | | | | | | | | | |
| Type de transmission | | COM2 (38,4 kBaud) | | | | | | | | | | |
| Révision IO-Link | | 1.1 | | | | | | | | | | |
| Standard SDCI | | IEC 61131-9 | | | | | | | | | | |
| Profils | | <table border="1"> <tr><td>Smart Sensor - SSP 0</td><td>Generic Profiled Sensor</td></tr> <tr><td>Function</td><td>Multiple switching signal</td></tr> <tr><td>Function</td><td>Teach channel</td></tr> <tr><td>Common - I&D</td><td>Identification and Diagnosis</td></tr> </table> | Smart Sensor - SSP 0 | Generic Profiled Sensor | Function | Multiple switching signal | Function | Teach channel | Common - I&D | Identification and Diagnosis | | |
| Smart Sensor - SSP 0 | Generic Profiled Sensor | | | | | | | | | | | |
| Function | Multiple switching signal | | | | | | | | | | | |
| Function | Teach channel | | | | | | | | | | | |
| Common - I&D | Identification and Diagnosis | | | | | | | | | | | |
| Mode SIO | | oui | | | | | | | | | | |
| Type de port maître requis | | A | | | | | | | | | | |
| Temps de cycle de process min. | [ms] | 3,2 | | | | | | | | | | |
| DeviceID supportés | | <table border="1"> <tr><td>Mode de fonctionnement</td><td>DeviceID</td></tr> <tr><td>default</td><td>1090</td></tr> </table> | Mode de fonctionnement | DeviceID | default | 1090 | | | | | | |
| Mode de fonctionnement | DeviceID | | | | | | | | | | | |
| default | 1090 | | | | | | | | | | | |
| Conditions d'utilisation | | | | | | | | | | | | |
| Température ambiante | [°C] | -40...85 | | | | | | | | | | |
| Indice de protection | | IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K | | | | | | | | | | |
| Tests / homologations | | | | | | | | | | | | |
| CEM | | <table border="1"> <tr><td>EN 61000-4-2 ESD</td><td>4 KV CD / 8 KV AD</td></tr> <tr><td>EN 61000-4-3 rayonnement HF</td><td>10 V/m</td></tr> <tr><td>EN 61000-4-4 Burst</td><td>2 KV</td></tr> <tr><td>EN 61000-4-6 parasites HF conduits par le câble</td><td>10 V</td></tr> <tr><td>EN 55011</td><td>classe B</td></tr> </table> | EN 61000-4-2 ESD | 4 KV CD / 8 KV AD | EN 61000-4-3 rayonnement HF | 10 V/m | EN 61000-4-4 Burst | 2 KV | EN 61000-4-6 parasites HF conduits par le câble | 10 V | EN 55011 | classe B |
| EN 61000-4-2 ESD | 4 KV CD / 8 KV AD | | | | | | | | | | | |
| EN 61000-4-3 rayonnement HF | 10 V/m | | | | | | | | | | | |
| EN 61000-4-4 Burst | 2 KV | | | | | | | | | | | |
| EN 61000-4-6 parasites HF conduits par le câble | 10 V | | | | | | | | | | | |
| EN 55011 | classe B | | | | | | | | | | | |
| Tenue aux impacts | | 1 J | | | | | | | | | | |
| Tenue aux vibrations | | 20 g (10...3000 Hz) / 50 cycles de fréquence, 1 octave / minute, en 3 axes | | | | | | | | | | |
| Tenue aux chocs | | 100 g 11 ms demi-sinusoidale ; 3 chocs dans chaque direction des 3 axes des coordonnées | | | | | | | | | | |
| Tenue aux chocs permanents | | 40 g 6 ms ; 4000 chocs dans chaque direction des 3 axes des coordonnées | | | | | | | | | | |
| Changements rapides de température | | TA = -40 °C ; TB = 85 °C ; t1 = 30 min ; t2 = < 10 s ; 50 cycles | | | | | | | | | | |
| Essai au brouillard salin | | Niveau de sévérité 5 (4 cycles de test) | | | | | | | | | | |
| MTTF | [Années] | 635 | | | | | | | | | | |
| Logiciel Embedded inclus | | oui | | | | | | | | | | |