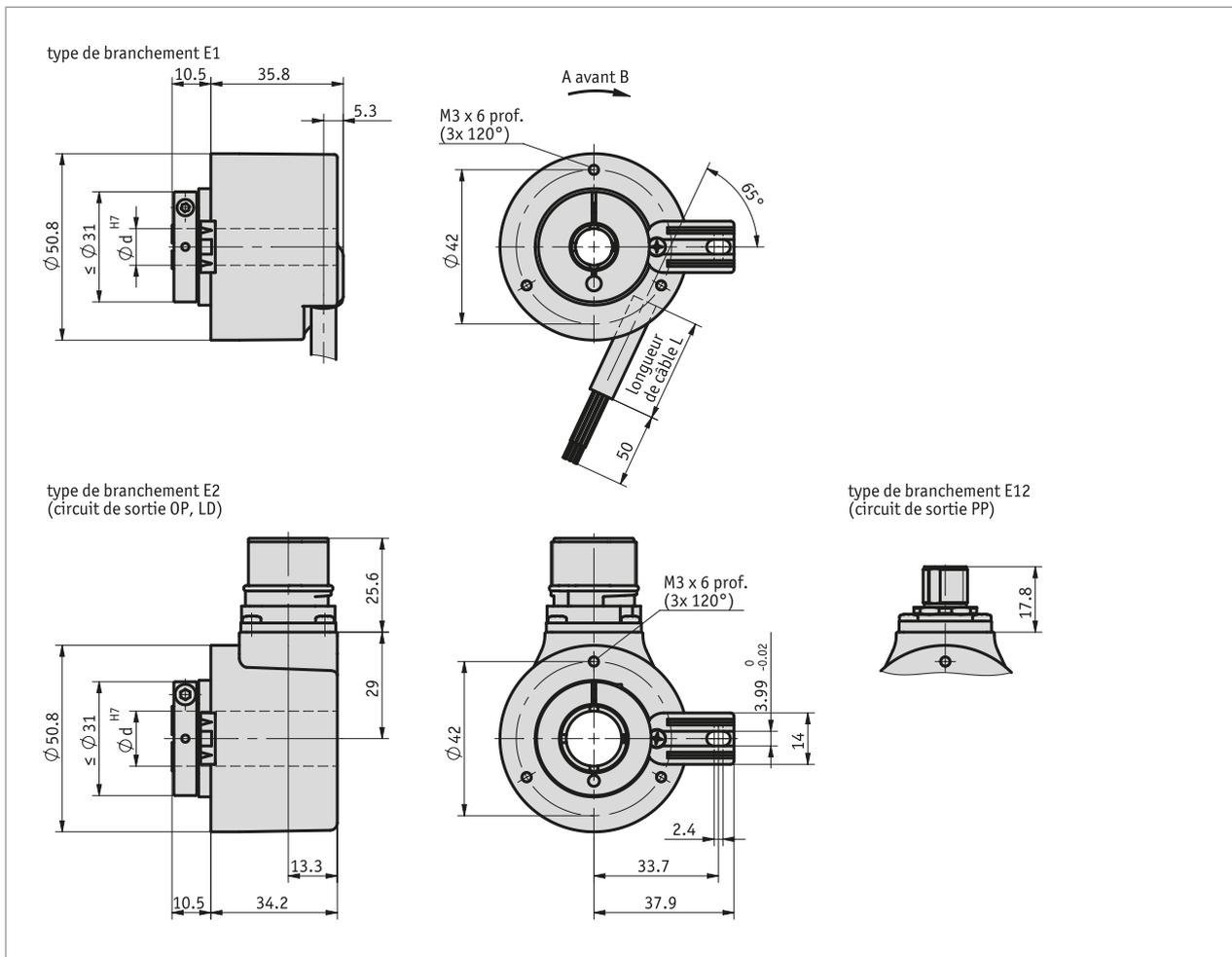


Profil

- Résolution max. 5000 impulsions/tour
- Arbre creux traversant, diamètre jusqu'à 15 mm
- Robuste palier
- Température de travail -40 à 85 °C
- Grande résistance aux chocs et aux vibrations



Données mécaniques

| Caractéristique | Caractéristiques techniques | Complément |
|------------------------|--|------------------------------------|
| Arbre | acier spécial inoxydable | |
| Boîtier | moulage sous pression | |
| Régime | ≤12000 min-1 | IP65 |
| | ≤6000 min-1 | IP65 fonctionnement permanent |
| | ≤6000 min-1 | IP66/IP67 |
| | ≤3000 min-1 | IP66/IP67 fonctionnement permanent |
| Couple d'inertie | ~6 x 10 ⁻⁶ kgm ² | |
| Couple de démarrage | <0.01 Nm à 20 °C | IP65 |
| | <0.05 Nm à 20 °C | IP66/IP67 |
| Contraintes de l'arbre | 100 N | radial |
| | 50 N | axial |
| Gaine de câble | PVC | ø 6,7 mm |
| Rayon de flexion câble | 75 mm | statique |
| | 110 mm | dynamique |
| Poids | ~0.4 kg | |

Données électriques

■ Circuit de sortie PP

| Caractéristique | Caractéristiques techniques | Complément |
|---------------------------------|-----------------------------|--|
| Tension de service | 10 ... 30 V CC | protégé contre l'inversion de polarité, le bloc d'alimentation utilisé satisfait à la classe 2 (UL 1310) |
| Consommation de courant | 50 mA, typique | ≤100 mA (sans charge) |
| Niveau de signal de sortie high | ≥UB - 1.0 V | résistant aux courts-circuits |
| Niveau de signal de sortie low | ≤0.5 V | résistant aux courts-circuits |
| Fréquence d'impulsion | ≤300 kHz | |
| Charge | ±20 mA | max. autor. |
| Type de branchement | 1 connecteur M12 | 5 pôles, 1 broche |

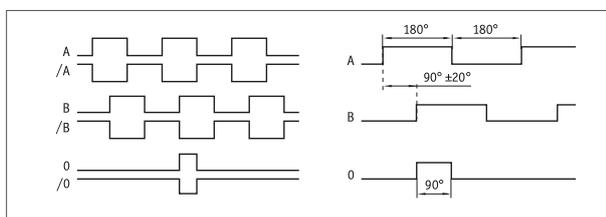
■ Circuit de sortie OP

| Caractéristique | Caractéristiques techniques | Complément |
|---------------------------------|--|--|
| Tension de service | 10 ... 30 V CC | protégé contre l'inversion de polarité, le bloc d'alimentation utilisé satisfait à la classe 2 (UL 1310) |
| Consommation de courant | 50 mA, typique | ≤100 mA (sans charge) |
| Niveau de signal de sortie high | ≥UB - 1.0 V | résistant aux courts-circuits |
| Niveau de signal de sortie low | ≤0.5 V | résistant aux courts-circuits |
| Fréquence d'impulsion | ≤300 kHz | |
| Charge | ±20 mA | max. autor. |
| Type de branchement | extrémité de câble ouverte 1 connecteur M23 | 12 pôles, 1 broche |

■ circuit de sortie LD

| Caractéristique | Caractéristiques techniques | Complément |
|---------------------------------|--|--|
| Tension de service | 5 ... 30 V CC | protégé contre l'inversion de polarité, le bloc d'alimentation utilisé satisfait à la classe 2 (UL 1310) |
| Consommation de courant | 40 mA, typique | ≤100 mA (sans charge) |
| Niveau de signal de sortie high | ≥2.5 V | résistant aux courts-circuits, pas contre UB |
| Niveau de signal de sortie low | ≤0.5 V | résistant aux courts-circuits, pas contre UB |
| Fréquence d'impulsion | ≤300 kHz | |
| Charge | ±20 mA | max. autor. |
| Type de branchement | extrémité de câble ouverte 1 connecteur M23 | 12 pôles, 1 broche |

■ Image de signal



Données de système

| Caractéristique | Caractéristiques techniques | Complément |
|-----------------|-----------------------------|--------------------------------|
| autorisation | UL | UL 61010-1, fichier n° E503367 |

■ Caractéristiques sécurité fonctionnelle

| Caractéristique | Caractéristiques techniques | Complément |
|-----------------|-----------------------------|------------|
| MTTFd | 61.7 Année(s) | |

Conditions ambiantes

| Caractéristique | Caractéristiques techniques | Complément |
|---------------------------|---------------------------------------|--|
| Température ambiante | -40 ... 85 °C | connecteur |
| | -30 ... 85 °C | pose de câble statique |
| | -20 ... 85 °C | Pose de câble dynamique |
| CEM | EN 61326-1 | immunité requise industrie |
| Prescription de sécurité | UL 61010-1 | applications intérieure/extérieure possible, non prévu pour l'exposition directe aux rayons UV. Environnement sec / humide. Classe de protection III, selon EN 61140. Degré d'encrassement 2, selon EN 61010. Humidité maximale de l'air 93 % à 40 °C. |
| Type de protection | IP65, IP66/IP67 | EN 60529 (type de protection non examiné par UL) |
| Résistance aux chocs | 3000 m/s ² , 6 ms | EN 60068-2-27 |
| Résistance aux vibrations | 300 m/s ² , 10 ... 2000 Hz | EN 60068-2-6 |

affectation des broches

■ Circuit de sortie LD, PP, OP

| Signal OP, LD | "Signal PP" | Couleur du câble E1 |
|--------------------|--------------------|---------------------|
| /B | nc | rose |
| +SUB (câble Sense) | +SUB (câble Sense) | rouge bleu |
| 0 | 0 | bleu |
| /0 | nc | rouge |
| A | A | vert |
| /A | nc | jaune |
| B | B | gris |
| GND | GND | blanc |
| SGND (câble Sense) | SGND (câble Sense) | gris rose |
| +UB | +UB | marron |

■ Circuit de sortie PP

| Signal | PIN E12 |
|--------|---------|
| GND | 1 |
| +UB | 2 |
| A | 3 |
| B | 4 |
| 0 | 5 |

■ Circuit de sortie LD, OP

| Signal | PIN E2 |
|--------------------|--------|
| /B | 1 |
| +SUB (câble Sense) | 2 |
| 0 | 3 |
| /0 | 4 |
| A | 5 |
| /A | 6 |
| nc | 7 |
| B | 8 |
| nc | 9 |
| GND | 10 |
| SGND (câble Sense) | 11 |
| +UB | 12 |

Commande

■ Tableau de commande

| Caractéristique | Références | Spezifikation | Complément |
|----------------------|-------------------|---|--|
| impulsions/tour | A ... | 50, 64, 100, 200, 250, 256, 300, 360, 400, 500, 512, 600, 800, 1000, 1024, 1200, 2000, 2048, 2500, 3600, 4000, 4096, 5000 | |
| Type de branchement | B E1 E2 E12 | extrémité de câble ouverte Connecteur M23 connecteur M12 | tangentiel, uniquement pour OP, LD radial, uniquement pour OP, LD radial, uniquement pour PP |
| Longueur de câble | C ... OK | 01.0, 02.0, 03.0, 04.0, 05.0, 06.0, 08.0, 10.0, 15.0, 20.0 en m sans | uniquement pour E1 uniquement pour E2 |
| Circuit de sortie | D PP OP LD | push pull push pull avec inversion LineDriver | |
| arbre creux/diamètre | E ... | 6, 8, 10, 12, 14, 15 en mm | |
| Type de protection | F IP65 IP66/67 | IP65 IP66/IP67 | |

■ Clé de commande



Étendue de la livraison:

IH5815, Instructions abrégées



Accessoires, voir:

Rallonge de câble KV05S0, pour PP

www.siko-global.com

Rallonge de câble KV12S1, pour OP et LD

www.siko-global.com

Aperçu Connecteur correspondant

www.siko-global.com

Connecteur correspondant, pour OP et LD, 12 pôles, douille

Clé de commande 81935

Connecteur correspondant, pour PP, 5 pôles, douille

Clé de commande 84109