



Détecteurs angulaire 424D

Le détecteur angulaire 360° 424D est adapté à la détection des mouvements rotatifs de 20° à 360°. Le détecteur angulaire 424D repose sur le principe de mesure sans contact de Hall qui s'avère extrêmement fiable et assure une longue durée de vie.

Les détecteurs angulaires sont par exemple mis en place dans les pédales pour la commande d'engins mobiles ou le positionnement de grues. En outre, la robustesse du 424D le rend idéal pour une utilisation dans des pelleteuses, des robots ou des centrales éoliennes.

Caractéristiques du produit

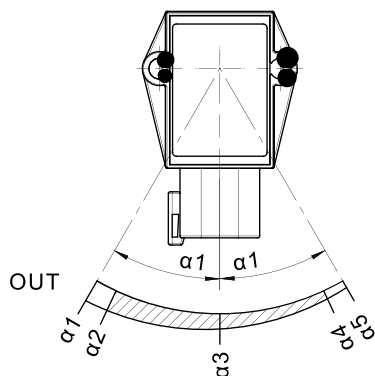
- Longue durée de vie et grande fiabilité grâce au principe de mesure sans contact avec un capteur à effet Hall
- Plage de mesure angulaire entre 20° et 360°
- Indice de protection élevé IP67 pour des conditions rudes
- Plage de température de -40°C à +85°C
- Résolution 12 bits
- Signal de sortie en courant ou en tension
- Une ou deux sorties

Informations générales

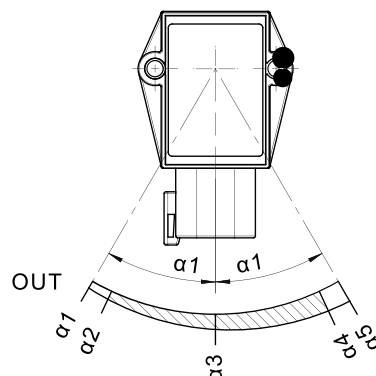
La plage de mesure angulaire se trouve entre 20° et 359°. Le principe de mesure, sans contact, repose sur un champ magnétique tournant au-dessus du capteur à effet Hall 2D. Le système est protégé contre les courts-circuits. Il n'y a pas de butée mécanique. Matériau du boîtier : PBT.

PHOTO 2/2

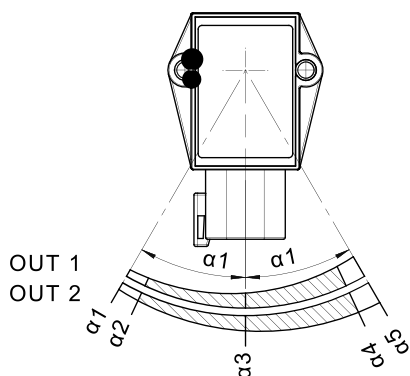
424D3... CW



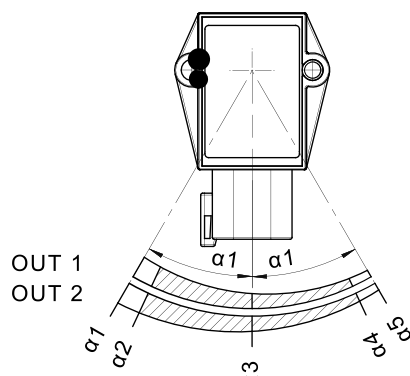
424D1... CCW



424D2... CCW / CCW



424D4... CW / CW



424D5... CW / CCW



Options de produit

PHOTO 1/1

ORDERING KEY

| 424D... | | | | Angle sensor 360°, magnetic + redundant |
|---------|----|-----|---|--|
| | | | | |
| | | | | Output signal |
| | 11 | | | 4-20mA, one output (CCW) |
| | 17 | | | 0.5-4.5V, one output (CCW) |
| | 51 | | | 4-20mA, two outputs (opposite) |
| | 57 | | | 0.5-4.5V, two outputs (opposite) |
| | | | | |
| | | | | Angle measuring range |
| | | 359 | | 359° |
| | | 270 | | 270° |
| | | 240 | | 240° |
| | | 210 | | 210° |
| | | 180 | | 180° |
| | | 150 | | 150° |
| | | 120 | | 120° |
| | | 090 | | 90° |
| | | 045 | | 45° |
| | | | | |
| | | | | Operating lever |
| | | | B | Yes |
| | | | - | No (if selected without lever, this position is omitted) |

Optional

Output signal

1-5V

PWM

Other output signals, angle rates on request

Caractéristiques des articles

| Attributs | 424D.1... | 424D.7... |
|--|--|------------|
| Protection contre les inversions de polarité | oui | |
| Signal de sortie min. | - | 0,5 V DC |
| Signal de sortie max. | - | 4,5 V DC |
| Signal de sortie min. | 4 mA | - |
| Signal de sortie max. | 20 mA | - |
| Signal de sortie Position médiane/Position zéro | - | 2,5 V DC |
| Signal de sortie Position médiane/Position zéro | 12 mA | - |
| Résolution | 0,09 ° | |
| Tension d'alimentation min. | 10 V DC | |
| Tension d'alimentation max. | 30 V DC | |
| Consommation de courant | 30 mA | |
| Résistance de charge min. | - | 100000 Ohm |
| Résistance de charge max. | 200 Ohm | - |
| Erreur de linearité | ±1 % | ± 1 % |
| Allure du signal | CCW ou CW/CCW | |
| Vitesse de renouvellement du signal | 1600 Hz | |
| Sorties (nombre, type) | 1 ou 2 | |
| Technologie | Hall | |
| Plage de mesure angulaire | 20°...360 ° | |
| Sorties | 4...20mA | 0,5...4,5V |
| MTTF | 79,6 a | 115,9 a |
| Coefficient de température | ±1.2 % | |
| CEM Machines agricoles et forestières (Norme) | EN ISO 14982 pulse 5b: max. voltage 35V (absolute), functional status C for pulse 1 and 4 | |
| CEM Engins de terrassement et machines const. d. bâtiments | DIN EN ISO 13766-1 pulse "load dump": max. voltage 35V (absolute) | |
| CEM Chariot de manutention (Norme) | DIN EN 12895 | |
| Charge de l'arbre axiale max. | 50 N | |
| Charge de l'arbre radiale max. | 100 N | |

Caractéristiques des articles

| Attributs | 424D.1... | 424D.7... |
|--|-------------------|-----------|
| Butée mécanique | non | |
| Levier de commande | Au choix | |
| Indice de protection | IP67 DIN EN 60529 | |
| Température de service min. | -40 °C | |
| Température de service max. | 85 °C | |
| Température de stockage min. | -40 °C | |
| Température de stockage max. | 85 °C | |
| Couple de serrage pour vis de fixation | 2,5 N m | |
| Type de connecteur | Deutsch DT04-6P | |