



## Sensor de ângulo CAN 424C

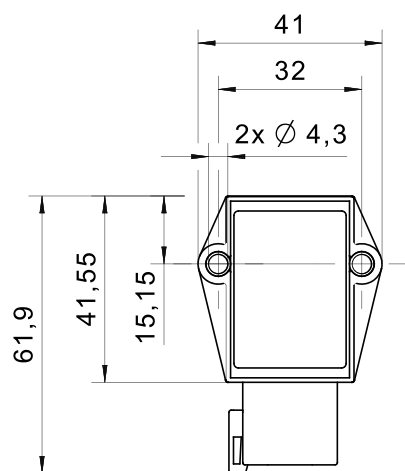
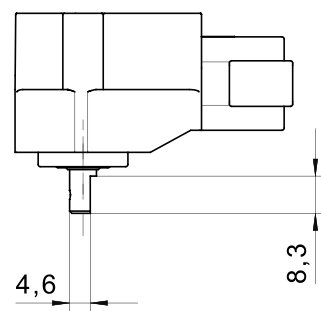
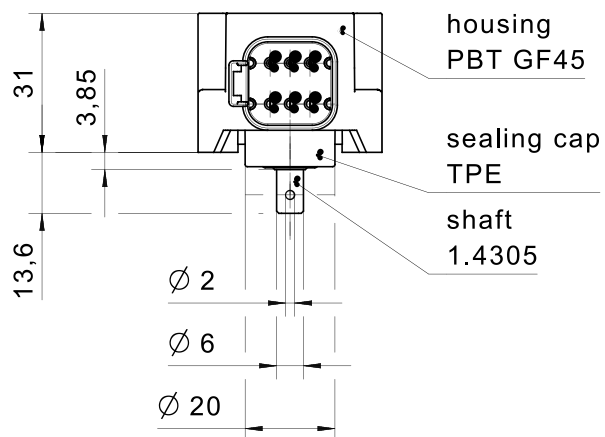
O sensor de ângulo modelo 424C é usado para medições de ângulo de 20° a 360°. Devido à tecnologia de sensores de efeito Hall, é um produto extremamente confiável e com elevada vida útil. O eixo pode absorver pequenos esforços radiais devido ao rolamento de esferas montado. Facilidade de comunicação com rede CAN bus devido à seu protocolo de comunicação padrão CANopen ou SAE J1939.

### Especificação Técnica

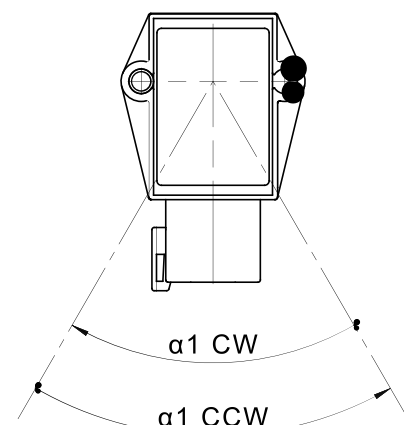
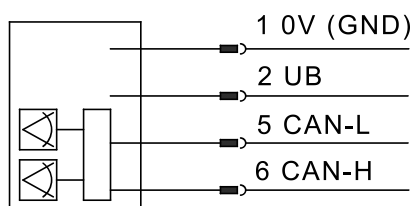
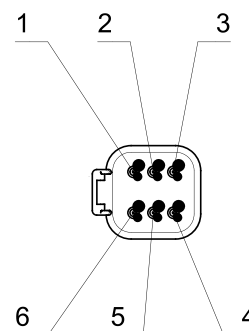
- Durabilidade e confiabilidade de medição devido à tecnologia de sensores de efeito Hall
- Range de medição até 360°
- Classe de proteção IP67
- Temperatura de trabalho -40 °C até +85 °C
- Protocolo de comunicação CAN bus padrão CANopen ou SAE J1939
- Alavanca de atuação fornecido como opcional
- Conector Deutsch DT06-6S

## Desenho técnico

IMAGE 1/1



Deutsch DT06-6S male



## Product options

IMAGE 1/1

### ORDERING KEY

| 424C... |   |     |   | CAN angle sensor 360°                                    |
|---------|---|-----|---|--|
|         |   |     |   |  |
|         |   |     |   | <b>CAN protocol</b>                                      |
|         | 0 |     |   | CANopen  |
|         | J |     |   | 1939   |
|         |   |     |   |  |
|         |   |     |   | <b>Angle measuring range</b>                             |
|         |   | 360 |   | 360°   |
|         |   |     |   |  |
|         |   |     |   | <b>Operating lever</b>                                   |
|         |   |     | B | Yes  |
|         |   |     | - | No (if selected without lever, this position is omitted) |

## Características do artigo

| Attribute   | 424CJ360   | 424C0360 |
|---|--|----------|
| Polarity reversal protection                                | yes  |          |
| Resolution  | 0.1 °  |          |
| Operating voltage min.                                      | 9 V DC   |          |
| Operating voltage max.                                      | 32 V DC  |          |
| Current consumption   | 70 mA  |          |
| Temperature coefficient                                     | 5.6 ppm/K  |          |
| Linearity error   | +- 1 %   |          |
| Signal sequence   | CW/CCW   |          |
| Signal update rate  | 10 Hz  |          |
| Outputs (quantity, type)                                    | 1  |          |
| Technology  | Hall   |          |
| Angle measuring range                                       | 360 °  |          |
| Fieldbus system   | CAN  |          |
| Protocol  | J1939  | CANopen  |
| Node ID / Source Address                                    | 0x15   | 0x02     |
| Transmitting cycle  | 100 ms   |          |
| Baud rate   | 250 kBit/s   |          |
| Bus terminating resistor                                    | no   |          |
| Outputs   | CAN J1939  | CANopen  |
| MTTF  | 49.3 a   |          |
| EMC Agricultural and forestry machines (Norm)               | EN ISO 14982<br>pulse 5b: max. voltage 56V (absolute), functional status C for pulse 1 and 4 |          |
| EMC Earth-moving and building construction machinery (Norm) | DIN EN ISO 13766-1<br>pulse "load dump": max. voltage 56V (absolute)                         |          |
| EMC Industrial trucks (Norm)                                | DIN EN 12895   |          |
| Max. shaft load, axial                                      | 50 N   |          |
| Max. shaft load, radial                                     | 100 N  |          |
| Mechanical stop   | no   |          |
| Actuating lever   | Selectable   |          |
| Protection class  | IP67 DIN EN 60529  |          |
| Operating temperature min.                                  | -40 °C   |          |
| Max. operating temperature                                  | 85 °C  |          |
| Min. storage temperature                                    | -40 °C   |          |

#### Características do artigo

| Attribute                   | 424CJ360        | 424C0360 |
|-----------------------------|-----------------|----------|
| Max. storage temperature    | 85 °C           |          |
| Torque for fastening screws | 2.5 N m         |          |
| Connector type              | Deutsch DT04-6P |          |