



## Sensor de ângulo 424A

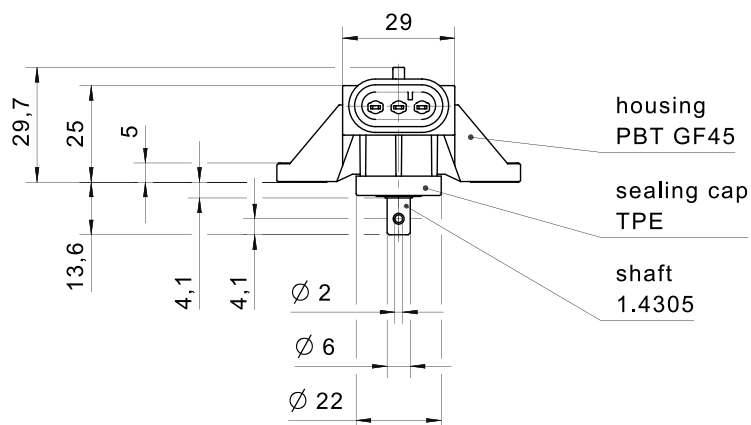
O sensor de ângulo modelo 424A tem range de medição de 30 ° até 120 °. O 424A é um produto extremamente confiável e com elevada vida útil devido à tecnologia de sensores de efeito Hall. Devido à classe de proteção IP67, o sensor pode ser aplicado em condições ambientais adversas. Devido à sua robustez, o sensor 424a é ideal para aplicação em equipamento móvel, como por exemplo guindastes, escavadeiras, caminhões de lixo, tratores, turbinas eólicas, entre outros.

### Especificação Técnica

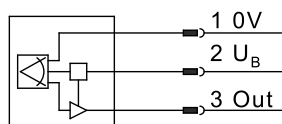
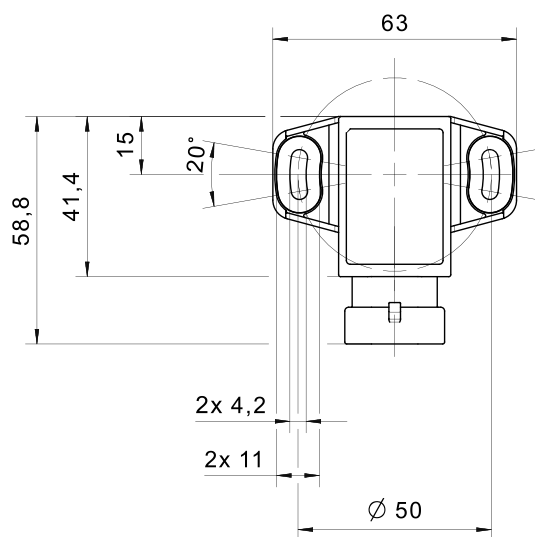
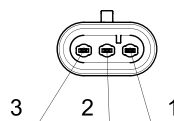
- Durabilidade e confiabilidade de medição devido à tecnologia de sensores de efeito Hall
- Range de medição de 30° até 120°
- Classe de proteção IP67
- Temperatura de trabalho -40 °C até +85 °C
- Resolução 0.1°
- Sinal de saída em tensão ou corrente
- À prova de curto-circuito
- Disponível com alavanca de atuação opcional
- Resistente à interferência eletromagnéticas (200 V/m)
- Eixo com rolamento esférico (rolamento plano opcional)

## Desenho técnico

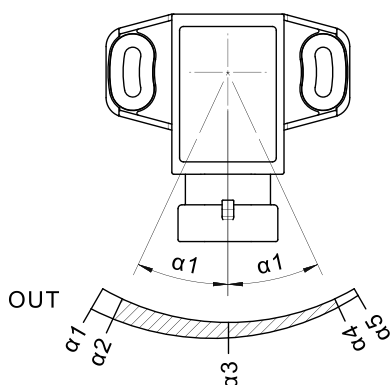
IMAGE 1/1



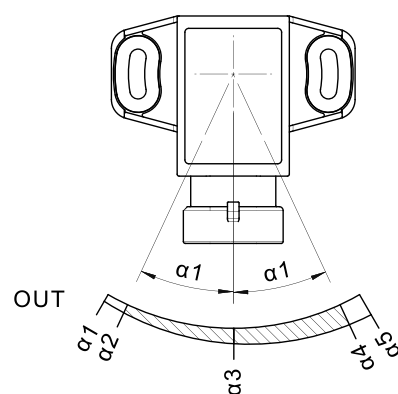
AMP-Superseal 1,5 male



424A...CW



424A...CCW



## Product options

IMAGE 1/1

### ORDERING KEY

424A...					Angle sensor 120°, magnetic
					<b>Bearing</b>
	1				Ball bearing
					<b>Output signal 1 / signal sequence</b>
		1A			4...20mA / CCW
		6A			0.5...4.5V, ratiometric / CCW
		7A			0.5...4.5V / CCW
					<b>Angle measuring range</b>
			030		30°
			045		45°
			060		60°
			090		90°
			120		120°
					<b>Operating lever</b>
				B	Yes
				-	No (if selected without lever, this position is omitted)

#### Optional

##### Output signal 1

1...5V

Other output signals, signal sequences and angle rates on request

## Características do artigo

Attribute	424A.1A...	424A.6A...	424A.7A...	ED424A.1A...	ED424A.6A...	ED424A.7A...
Polarity reversal protection	yes			-		
Output signal min.	-	0.5 V DC		-		
Output signal max.	-	4.5 V DC		-		
Output signal min.	4 mA	-				
Output signal max.	20 mA	-				
Output signal - centre position/zero position	-	2.5 V DC		-		
Output signal - centre position/zero position	12 mA	-				
Resolution	0.1 °			-		
Operating voltage min.	10 V DC	4.5 V DC	10 V DC	-		
Operating voltage max.	30 V DC	5.5 V DC	30 V DC	-		
Current consumption	18 mA	8 mA	10 mA	-		
Load resistance min.	-	20000 Ohm		-		
Load resistance max.	250 Ohm	-				
Short-circuit resistance to GND	yes			-		
Short-circuit resistance to supply	yes		no	-		
Temperature coefficient	typ. ±250 ppm/K			-		
Signal sequence	Standard CCW (optional CW)			-		
Signal update rate	2000 Hz			-		
Outputs (quantity, type)	1			-		
Technology	Hall			-		
Angle measuring range	30°...120 °			-		
Outputs	4...20mA	0,5...4,5V ratiometric	0,5...4,5V	-		
MTTF	101 a	225.7 a	133 a	-		
Typical linearity error	= ±15° : ±0,2° = ±25° : ±0,4° = ±35° : ±1,0° = ±45° : ±2,0° = ±60° : ±5,0°			-		
EMC Agricultural and forestry machines (Norm)	EN ISO 14982 pulse 5b: max. voltage 35V (absolute), functional status C for pulse 1 and 4	EN ISO 14982 conducted disturbance not applicable for 5V supply	EN ISO 14982 pulse 5b: max. voltage 35V (absolute), functional status C for pulse 1 and 4	-		

Attribute	424A.1A...	424A.6A...	424A.7A...	ED424A.1A...	ED424A.6A...	ED424A.7A...
<b>EMC Earth-moving and building construction machinery (Norm)</b>	DIN EN ISO 13766-1 pulse "load dump": max. voltage 35V (absolute)	DIN EN ISO 13766-1 conducted disturbance not applicable for 5V supply	DIN EN ISO 13766-1 pulse "load dump": max. voltage 35V (absolute)		-	
<b>EMC Industrial trucks (Norm)</b>	DIN EN 12895				-	
<b>Max. shaft load, axial</b>	50 N				-	
<b>Max. shaft load, radial</b>	100 N				-	
<b>Bearing</b>	Ball bearing				-	
<b>Mechanical stop</b>	Optional				-	
<b>Actuating lever</b>	Selectable				-	
<b>Protection class</b>	IP67 DIN EN 60529				-	
<b>Operating temperature min.</b>	-40 °C				-	
<b>Max. operating temperature</b>	85 °C				-	
<b>Min. storage temperature</b>	-40 °C				-	
<b>Max. storage temperature</b>	85 °C				-	
<b>Torque for fastening screws</b>	2.5 N m				-	
<b>Connector type</b>	AMP Superseal 1.5				-	