elobau GmbH & Co. KG
Zeppelinstr. 44
88299 Leutkirch, Germany

Tel.: +49 (0) 7561 970-0
Fax: +49 (0) 7561 970-100



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 móbil, como por exemplo guindastes, escavadeiras, caminhões de lixo, tratores, turbinas eólicas, entre outros.

Especificação Técnica

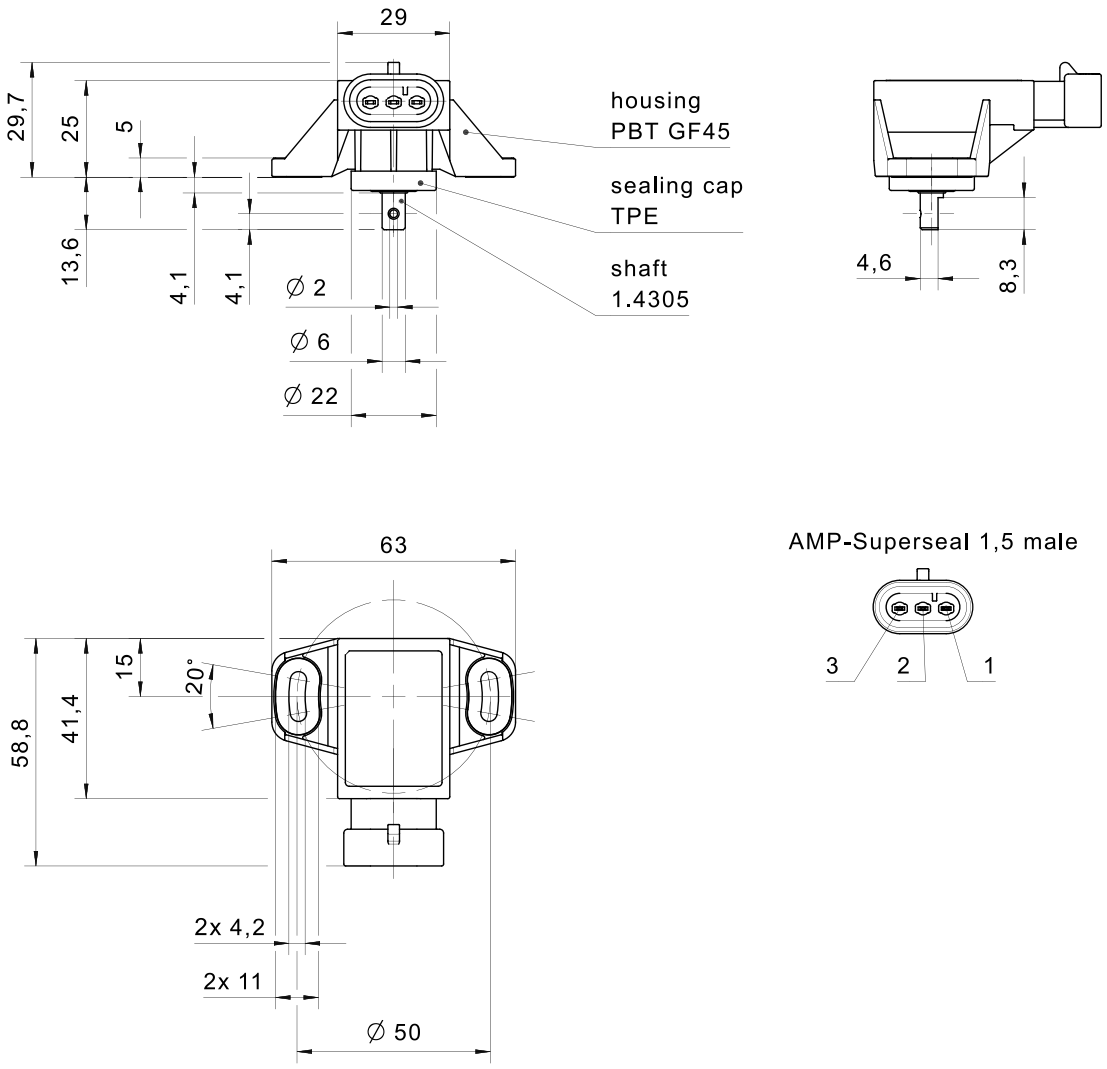
- Durabilidade e confiabilidade de medição devido à tecnologia de sensores de efeito Hall
- Range de medição de 30° até 120°
- Classe de proteção IP67
- Temperatura de trabalho -40 °C até +85 °C
- Resolução 0.1°
- Sinal de saída em tensão ou corrente
- À prova de curto-circuito
- Disponível com alavanca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

elobau GmbH & Co. KG
Zeppelinstr. 44
88299 Leutkirch, Germany

Tel.: +49 (0) 7561 970-0
Fax: +49 (0) 7561 970-100

Desenho técnico

IMAGE 1/1



elobau GmbH & Co. KG
Zeppelinstr. 44
88299 Leutkirch, Germany

Tel.: +49 (0) 7561 970-0
Fax: +49 (0) 7561 970-100

Product options

IMAGE 1/1

ORDERING KEY

424A…					Angle sensor 120°, magnetic
					Bearing
	1				Ball bearing
					Output signal 1 / signal sequence
		1A			4…20mA / CCW
		6A			0.5...4.5V, ratiometric / CCW
		7A			0.5…4.5V / CCW
					Angle measuring range
			030		30°
			045		45°
			060		60°
			090		90°
			120		120°
					Operating lever
				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

elobau GmbH & Co. KG
Zeppelinstr. 44
88299 Leutkirch, Germany

Tel.: +49 (0) 7561 970-0
Fax: +49 (0) 7561 970-100

Características do artigo

Attribute	424A.1A...	424A.6A...	424A.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
EMC Earth-moving and building construction machinery (Norm)	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)

elobau GmbH & Co. KG
Zeppelinstr. 44
88299 Leutkirch, Germany

Tel.: +49 (0) 7561 970-0
Fax: +49 (0) 7561 970-100

Attribute	424A.1A...	424A.6A...	424A.7A...
EMC Industrial trucks (Norm)	DIN EN 12895		
Max. shaft load, axial	50 N		
Max. shaft load, radial	100 N		
Bearing	Ball bearing		
Mechanical stop	Optional		
Actuating lever	Selectable		
Protection class	IP67 DIN EN 60529		
Operating temperature min.	-40 °C		
Max. operating temperature	85 °C		
Min. storage temperature	-40 °C		
Max. storage temperature	85 °C		
Torque for fastening screws	2.5 N m		
Connector type	AMP Superseal 1.5		