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

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



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

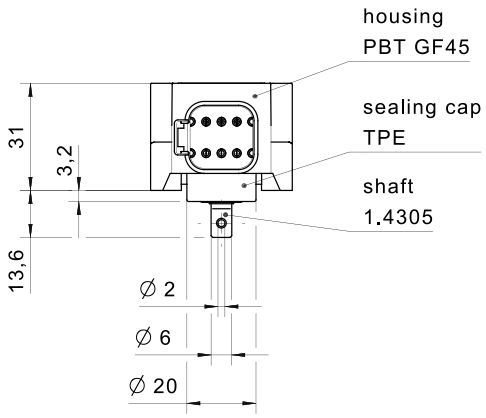
Informations générales
La plage de mesure angulaire se trouve entre 20° et 359°. Le principe de mesure, sans contact,
repose sur un champ magnétique tournant au-dessus du capteur à effet Hall 2D. Le système est protégé contre les courts-circuits. Il n'y a pas de butée mécanique. Matériau du boîtier :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

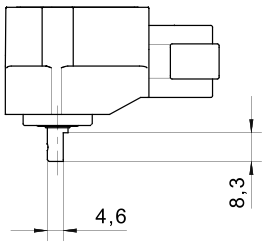
elobau GmbH & Co. KG
Zeppelinstr. 44
88299 Leutkirch, Germany

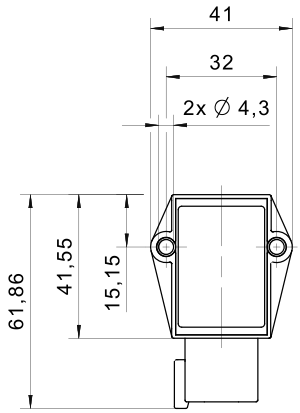
Tel.: +49 (0) 7561 970-0
Fax: +49 (0) 7561 970-100

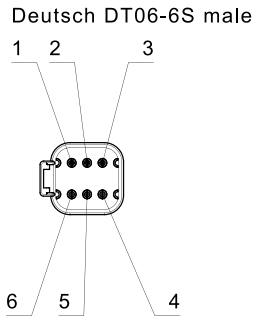
Dessin technique

PHOTO 1/2

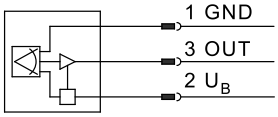




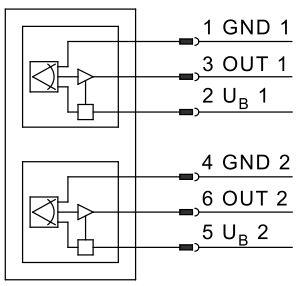




424D1...
424D3...



424D2...
434D4...
424D5...



General information

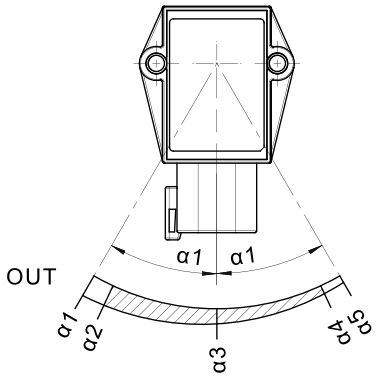
The angle measuring range lies between 20° and 359°. The measuring principle is contactless, based on a magnetic field rotating above the 2D Hall sensor. The system is short-circuit proof. There is no mechanical limit stop. Housing material: PBT.

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

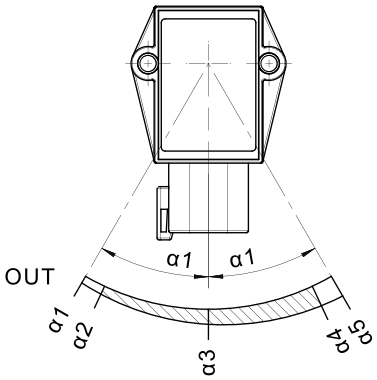
Tel.: +49 (0) 7561 970-0
Fax: +49 (0) 7561 970-100

PHOTO 2/2

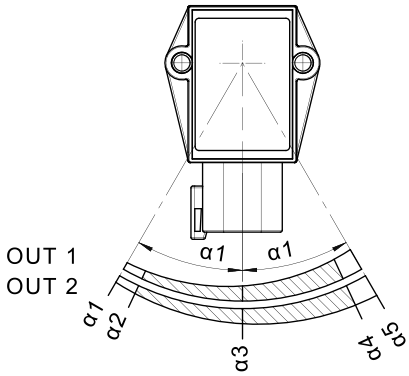
424D3... CW



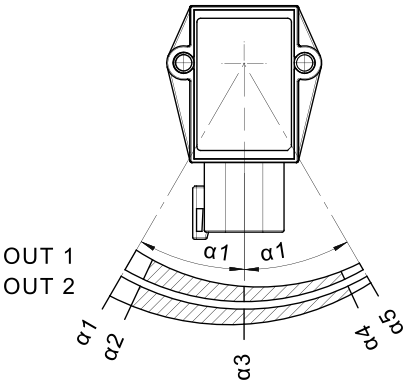
424D1... CCW



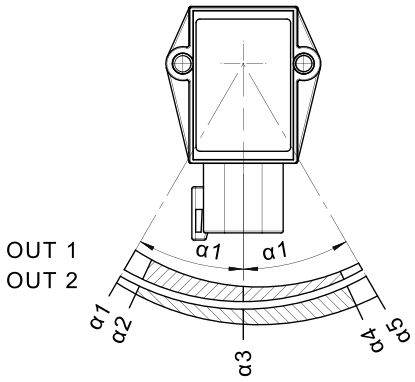
424D2... CCW / CCW



424D4... CW / CW



424D5... CW / CCW



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

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

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

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

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

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	
Butée mécanique	non	

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

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

Attributs	424D.1...	424D.7...
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	