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

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



Détecteurs angulaire 424R

Le détecteur angulaire 424R bénéficie d'une conception redondante et s'avère donc adapté aux tâches de mesure de sécurité. La plage de mesure angulaire se trouve entre 30° et 120°. Le détecteur angulaire 424R repose sur le principe de mesure sans contact de Hall qui s'avère extrêmement fiable et assure une longue durée de vie. Ce détecteur est par exemple utilisé pour déterminer les angles dans les bras télescopiques de chariots télescopiques et de plates-formes élévatrices, ainsi que dans de nombreuses autres applications exigeantes du secteur hors route.

Caractéristiques du produit

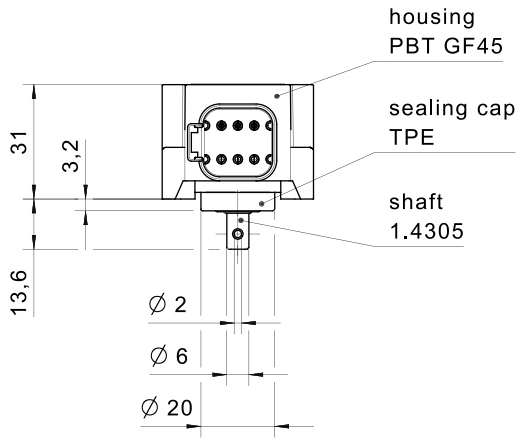
- Longue durée de vie et grande fiabilité, principe de mesure sans contact basé sur l'effet Hall
- Indice de protection IP67
- Résistance thermique élevée de -40 °C à +85 °C
- Résolution 0,1°
- Signal de sortie disponible en courant ou en tension
- Signal de sortie redondant
- Disponible avec connecteur AMP (Micro Quadlock System) ou connecteur Deutsch DT04-6P

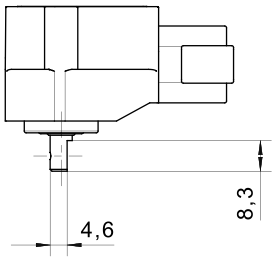
elobau GmbH & Co. KG
Zeppelinstr. 44
88299 Leutkirch, Germany

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

Dessin technique

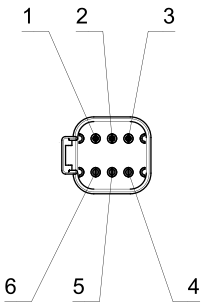
PHOTO 1/2

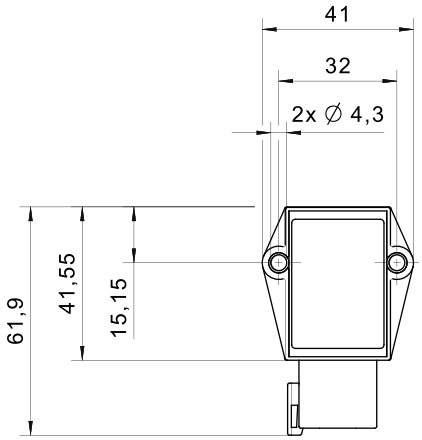




424RD...

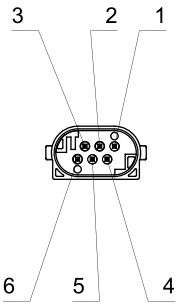
Deutsch DT06-6S male



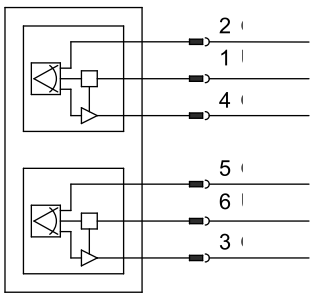


424RA...

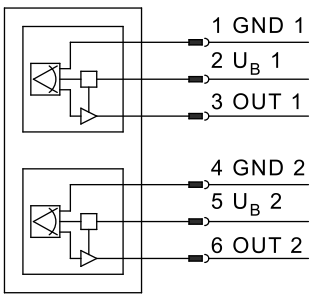
AMP Micro Quadlock 6p male



424RA...P..
424RA...G..



424RD...P..
424RD...G..

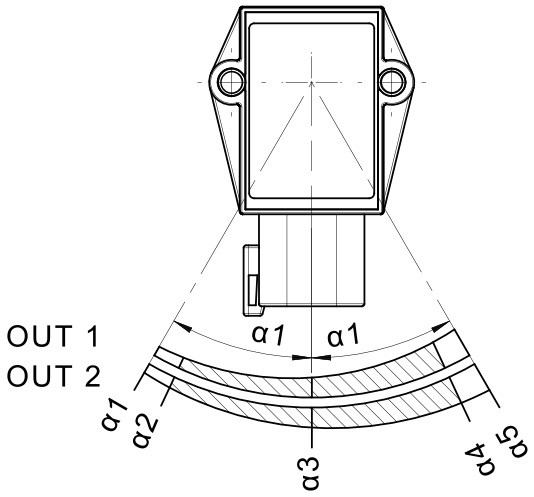


elobau GmbH & Co. KG
Zeppelinstr. 44
88299 Leutkirch, Germany

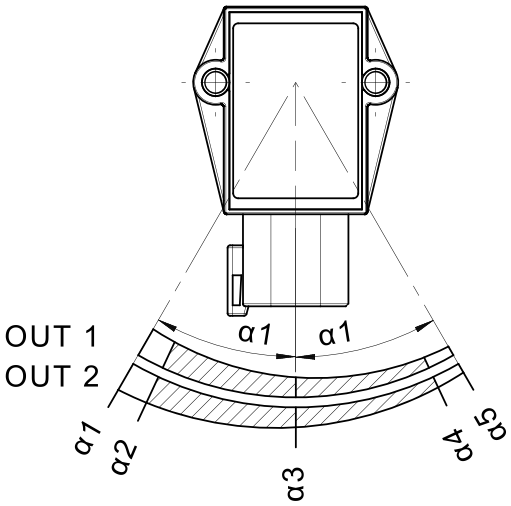
Tel.: +49 (0) 7561 970-0
Fax: +49 (0) 7561 970-100

PHOTO 2/2

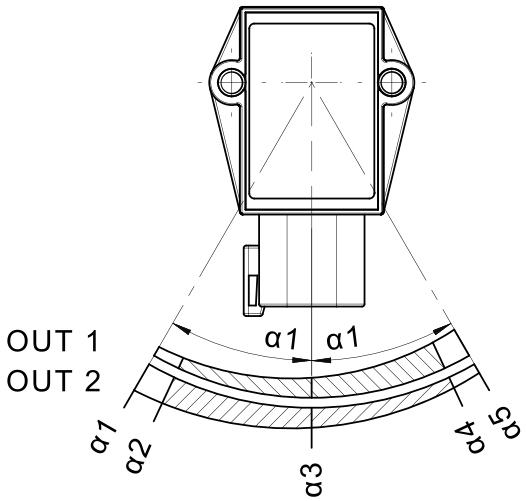
424R...CCW/CCW



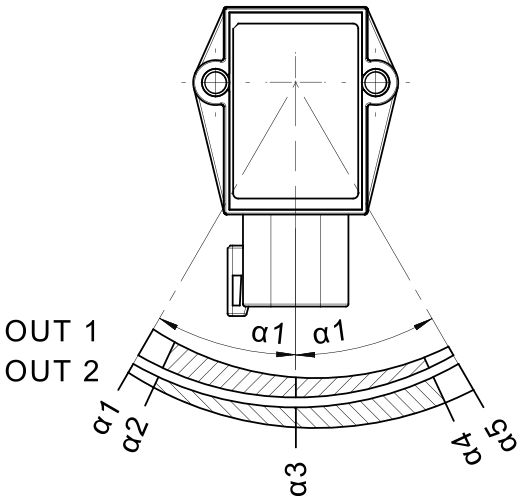
424R...CW/CW



424R...CCW/CW



424R...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

424R								Angle sensor 120°, redundant
								Connection
	A							AMP connector Micro Quadlock
	D							Deutsch connector DT04-6P
								Bearing
		1						Ball bearing
								Output signal 1
			1					4…20mA
			6					0.5...4.5V, ratiometric
			7					0.5…4.5V
								Output signal 2
				1				4…20mA
				6				0.5...4.5V, ratiometric
				7				0.5…4.5V
								Output signal
					G			Opposite (CCW/CW)
								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
Connection
Output signal 1
1…5V
Output signal 2
1…5V
Output signal
Parallel
Other connectors, 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

Caractéristiques des articles

Attributs	424R..11...	424R..66...	424R..77...
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	0,1 °		
Tension d'alimentation min.	10 V DC	4,5 V DC	10 V DC
Tension d'alimentation max.	30 V DC	5,5 V DC	30 V DC
Consommation de courant	18 mA	8 mA	10 mA
Résistance de charge min.	-	20000 Ohm	
Résistance de charge max.	250 Ohm	-	
Coefficient de température	typ. ±250 ppm/K		
Allure du signal	CCW/CW (opposé)		
Vitesse de renouvellement du signal	2000 Hz		
Sorties (nombre, type)	2		
Technologie	Hall		
Plage de mesure angulaire	30° ... 120 °		
Sorties	4...20mA	0,5...4,5V ratiométrique	0,5...4,5V
MTTF	205,9 a	237,3 a	144,5 a
Erreur de linearité typiques	= ±15°:±0,2° = ±25°:±0,4° = ±35°:±1,0° = ±45°:±2,0° = ±60°:±5,0°		
CEM Machines agricoles et forestières (Norme)	EN ISO 14982 pulse 5b: max. voltage 56V (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 56V (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 56V (absolute)	DIN EN ISO 13766-1 conducted disturbance not applicable for 5V supply	DIN EN ISO 13766-1 pulse "load dump": max. voltage 56V (absolute)
CEM Chariot de manutention (Norme)	DIN EN 12895		
Charge de l'arbre axiale max.	50 N		

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

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

Attributs	424R..11...	424R..66...	424R..77...
Charge de l'arbre radiale max.	100 N		
Paliers	Roulement à billes		
Butée mécanique	En option		
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		