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

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



Détecteur angulaire 424Z

Le détecteur angulaire axial 424Z... est la variante la plus économique de la gamme de produits pour la mesure d'angle elobau. La conception du 424Z... a été réduite à l'essentiel, en renonçant à un roulement axial à rouleaux ou à billes. Avec l'option d'un signal de sortie redondant, ce détecteur représente une solution intéressante pour résoudre les tâches de mesure sécuritaires, en particulier dans le secteur de la construction de véhicules. La plage de mesure angulaire se trouve entre 30° et 120°. Le détecteur angulaire 424Z... repose sur le principe de mesure sans contact de Hall. Ce principe s'avère extrêmement fiable et assure une longue durée de vie.

Grâce à ses dimensions compactes et à ses caractéristiques techniques, il offre un large éventail d'applications. Le détecteur est utilisé par exemple dans les essieux directeurs des engins mobiles pour mesurer la position des roues.

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 30° et 120°
- L'indice de protection élevé IP67 garantit une utilisation fiable dans des conditions ambiantes difficiles
- Résistance thermique élevée de -40 °C à +85 °C
- Résolution 0,1°
- Signal de sortie ratiométrique 0,5... 4,5 V
- Signal de sortie redondant disponible

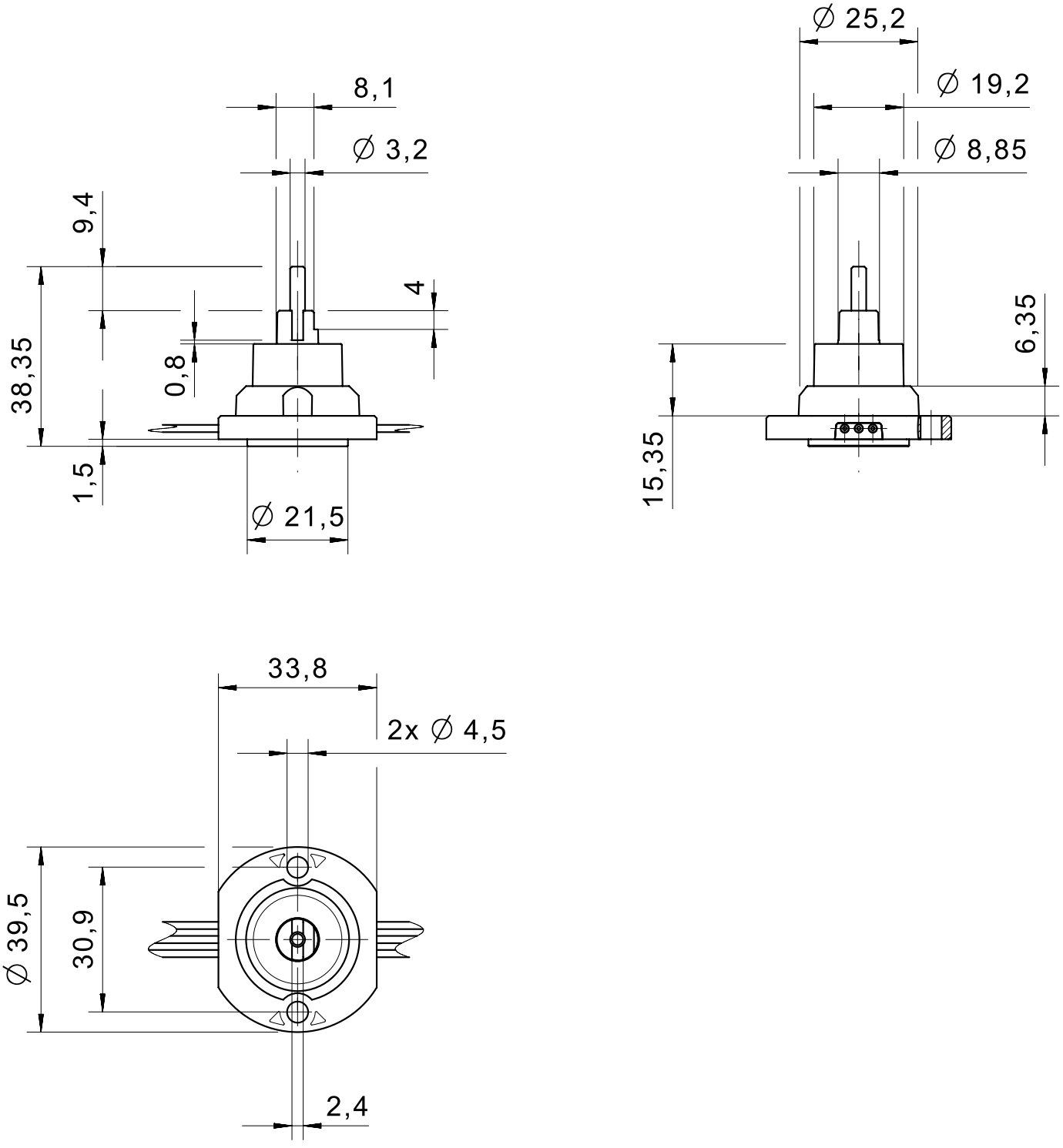
Informations générales
La plage de mesure angulaire se trouve entre 30° et 120°. Le principe de mesure, sans contact, repose sur un champ magnétique tournant autour d'un capteur à effet Hall. Le système est protégé contre les courts-circuits. La butée mécanique est à environ 180°. L'axe de rotation repose sur un palier en plastique. Aucune force ne doit donc être exercée sur l'axe de rotation, c'est-à-dire qu'aucun levier n'est pas autorisé.

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

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

Dessin technique

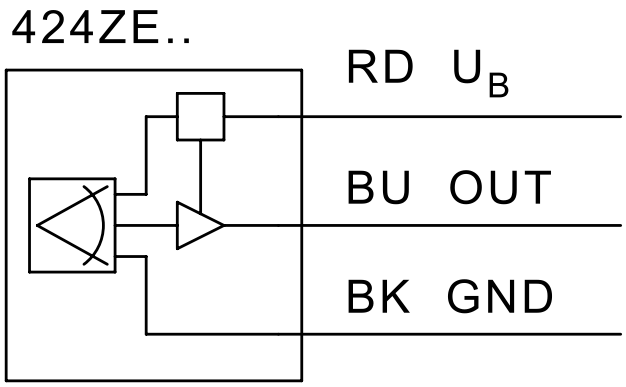
PHOTO 1/5

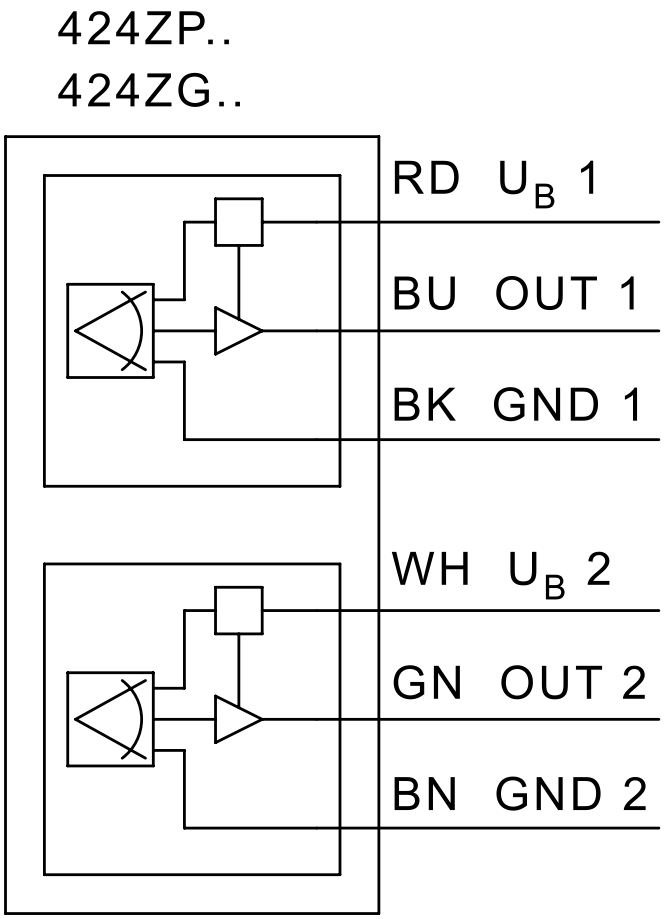


elobau GmbH & Co. KG
Zeppelinstr. 44
88299 Leutkirch, Germany

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

PHOTO 2/5



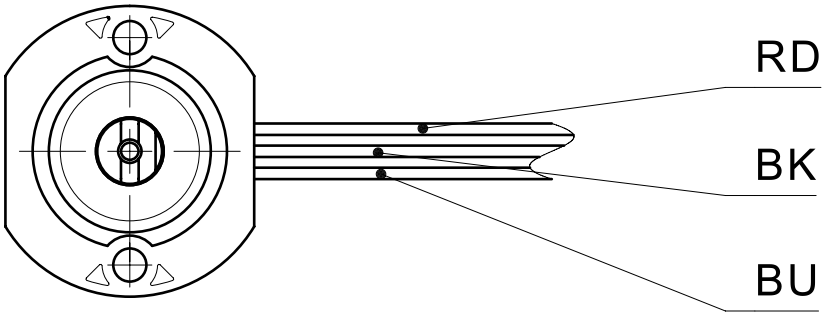


elobau GmbH & Co. KG
Zeppelinstr. 44
88299 Leutkirch, Germany

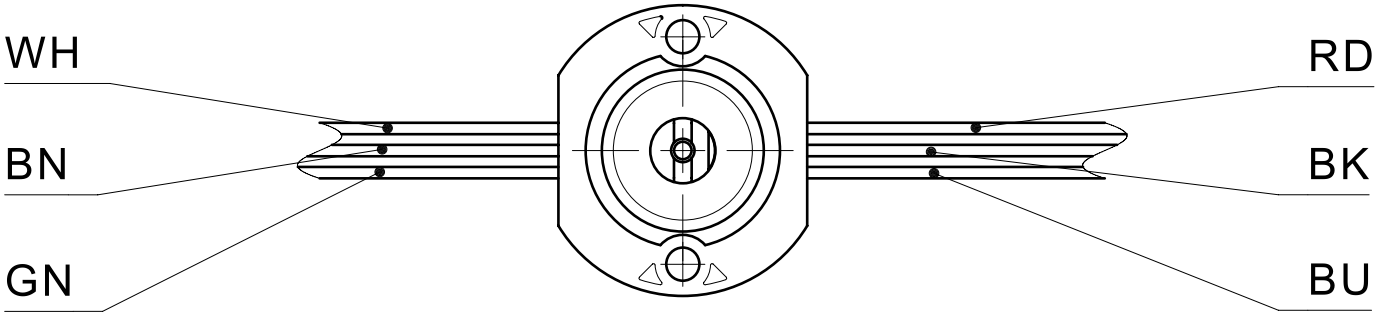
Tel.: +49 (0) 7561 970-0
Fax: +49 (0) 7561 970-100

PHOTO 3/5

424ZE..



424ZP..
424ZG..

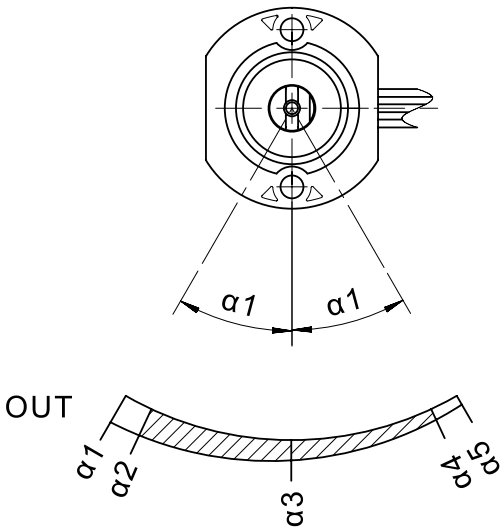


elobau GmbH & Co. KG
Zeppelinstr. 44
88299 Leutkirch, Germany

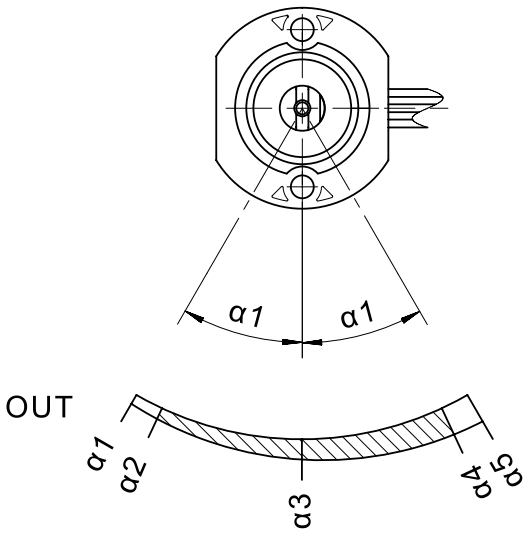
Tel.: +49 (0) 7561 970-0
Fax: +49 (0) 7561 970-100

PHOTO 4/5

424ZE...CW



424ZE...CCW

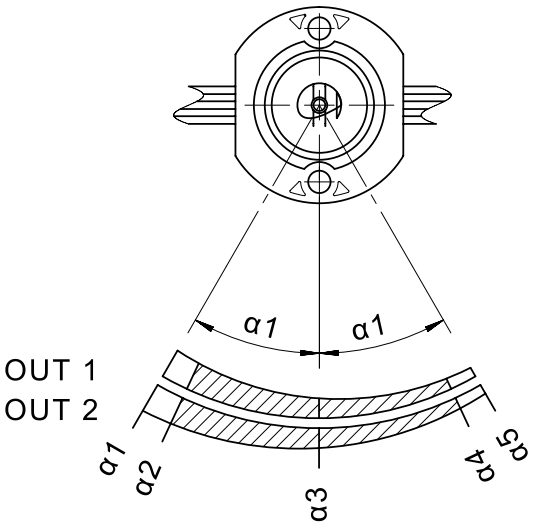


elobau GmbH & Co. KG
Zeppelinstr. 44
88299 Leutkirch, Germany

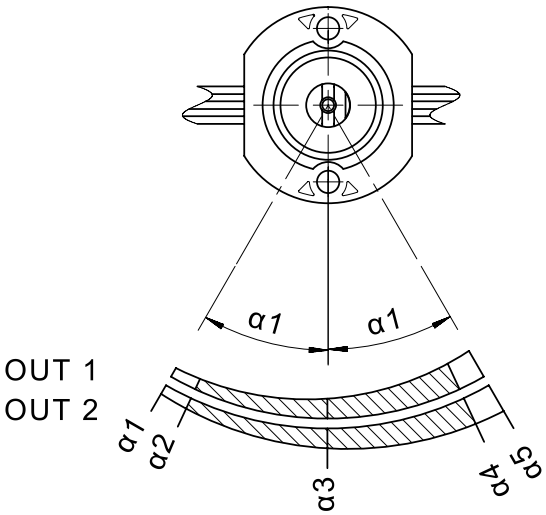
Tel.: +49 (0) 7561 970-0
Fax: +49 (0) 7561 970-100

PHOTO 5/5

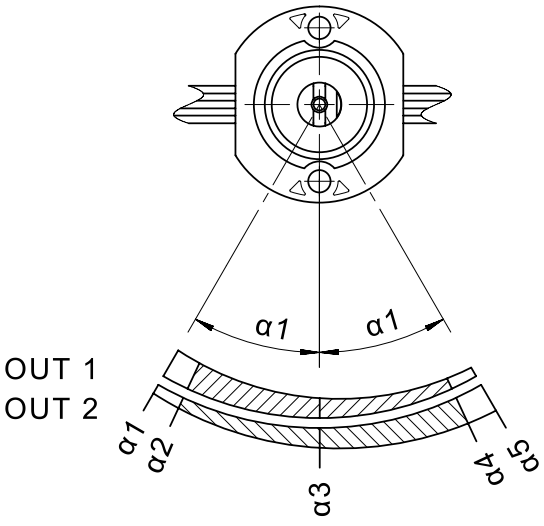
424ZP...CW/CW



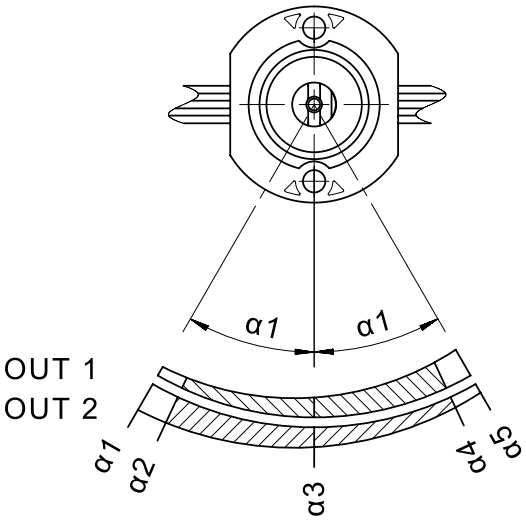
424ZP...CCW/CCW



424ZG...CW/CCW



424ZG...CCW/CW



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

424Z			Axial angle sensor 120°, magnetic + redundant
			Output signal / signal sequence
	E		Output 1 / CCW
	G		Opposite (output 1 + output 2) / CCW/CW
			Angle measuring range
		030	30°
		045	45°
		060	60°
		090	90°
		120	120°

Optional
Output signal
Parallel

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	00008833
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 Position médiane/Position zéro	2,5 V DC
Résolution	0,1 °
Tension d'alimentation min.	4,5 V DC
Tension d'alimentation max.	5,5 V DC
Consommation de courant	10 mA
Coefficient de température	typ. +- 250 ppm/K
Allure du signal	CCW ou CCW/CW
Vitesse de renouvellement du signal	2000 Hz
Sorties (nombre, type)	1 ou 2
Technologie	Hall
Plage de mesure angulaire	30° ... 120 °
Sorties	0,5...4,5V
MTTF	717,9 a
Résistance de charge min.	10000 Ohm
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 conducted disturbance not applicable for 5V supply
CEM Engins de terrassement et machines const. d. bâtiments	DIN EN ISO 13766-1 conducted disturbance not applicable for 5V supply
CEM Chariot de manutention (Norme)	DIN EN 12895
Charge de l'arbre axiale max.	0 N
Charge de l'arbre radiale max.	0 N
Paliers	Paliers lisses en plastique
Butée mécanique	oui
Indice de protection	IP67 DIN EN 60529

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

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

Attributs	00008833
Température de service min.	-40 °C
Température de service max.	85 °C
Température de stockage min.	-40 °C
Température de stockage max.	85 °C
Plage de température min. câble posé fixe	-40 °C
Plage de température max. câble posé fixe	105 °C
Couple de serrage pour vis de fixation	1 N m
Type de câble	Fil
Longueur de câble	0,5 m