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

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



Détecteur angulaire 424S

Le détecteur angulaire 424S 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 424S 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.

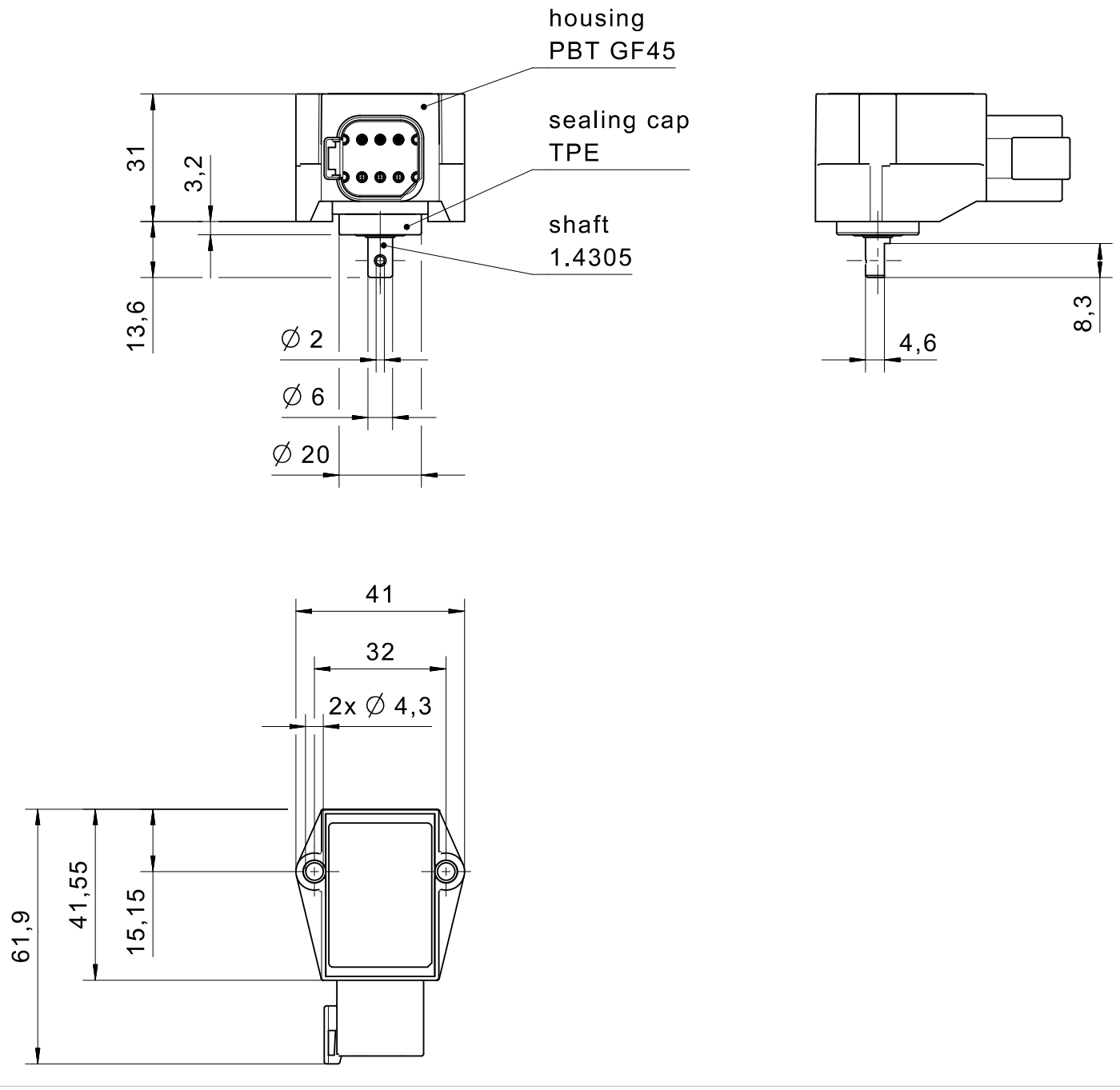
- Longue durée de vie et grande fiabilité, principe de mesure sans contact basé sur l'effet Hall
- Indice de protection IP67
- Résistance thermique élevée de -40 °C à +85 °C
- Résolution 0,1°
- Signal de sortie disponible en courant ou en tension
- Sortie (push-pull / high-side / low-side) avec un courrant de commutation jusqu'à 1.5A
- 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

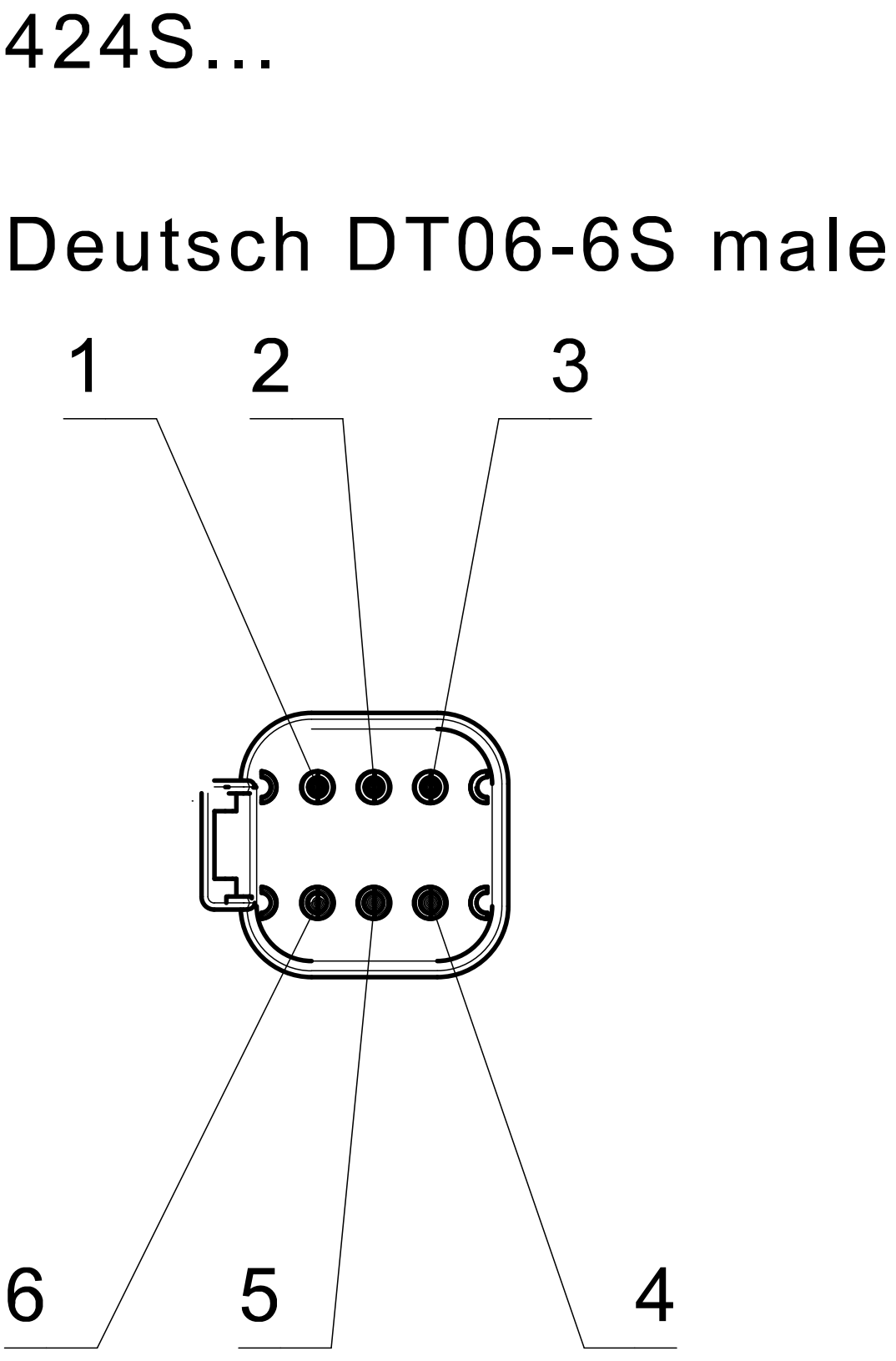
PHOTO 1/4



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

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

PHOTO 2/4

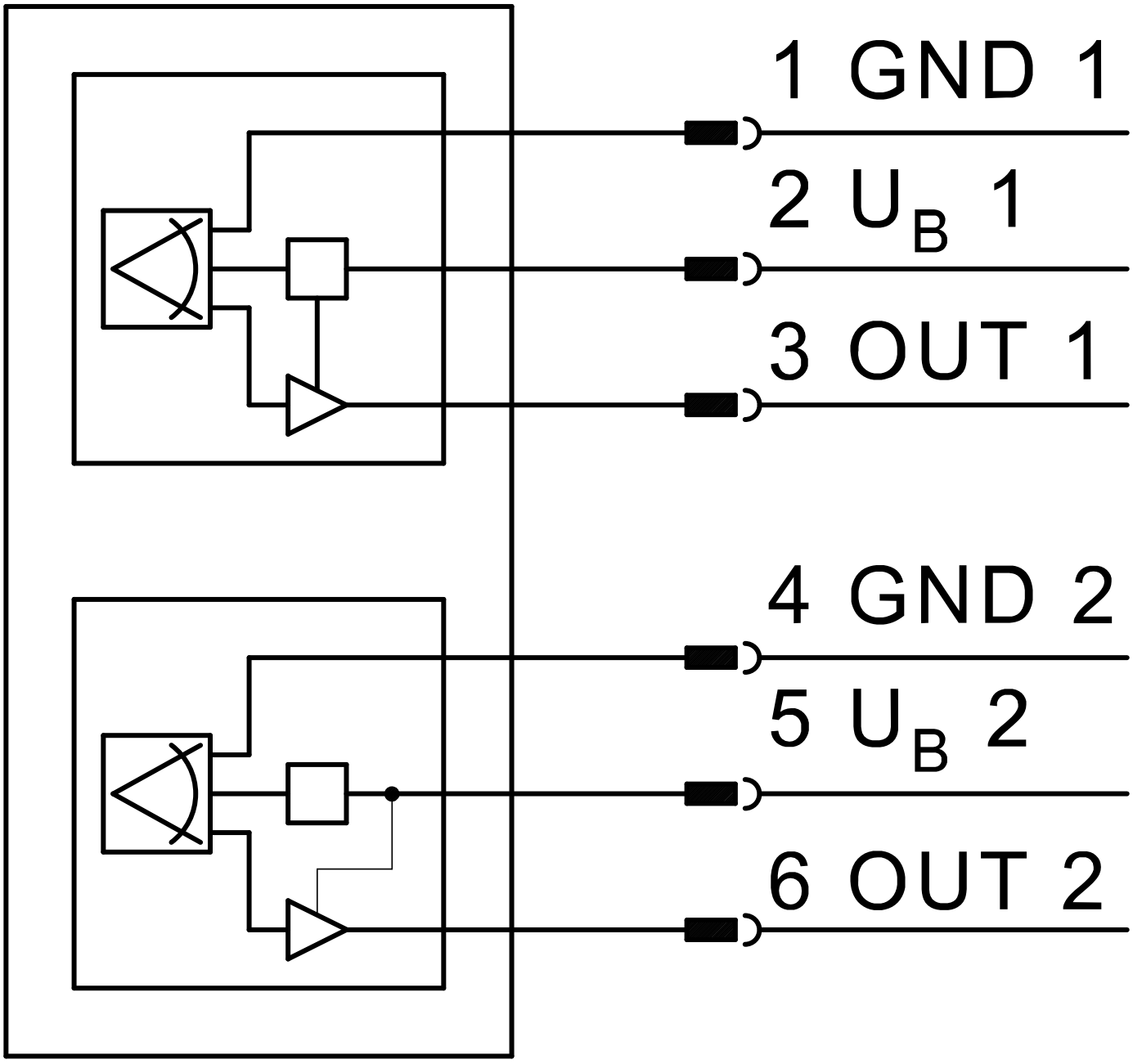


elobau GmbH & Co. KG
Zeppelinstr. 44
88299 Leutkirch, Germany

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

PHOTO 3/4

424S...

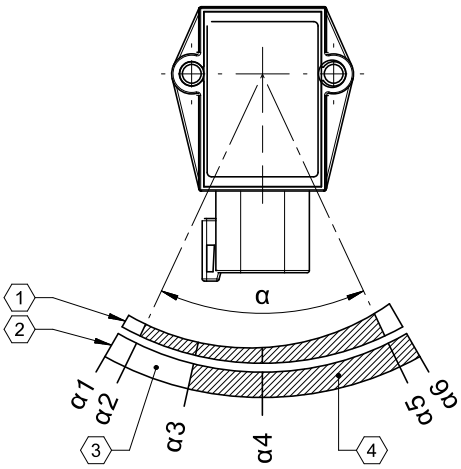


elobau GmbH & Co. KG
Zeppelinstr. 44
88299 Leutkirch, Germany

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

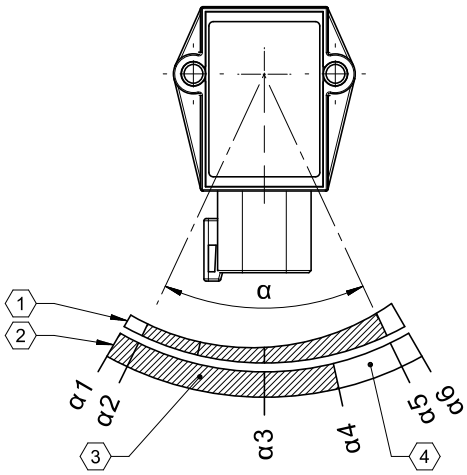
PHOTO 4/4

424S...



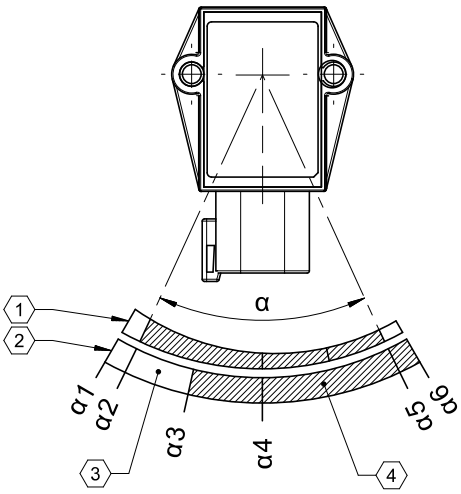
1 OUT 1: analogue CCW (counter clock wise)
2 OUT 2: digital output - push pull / high side
3 low
4 high

424S...



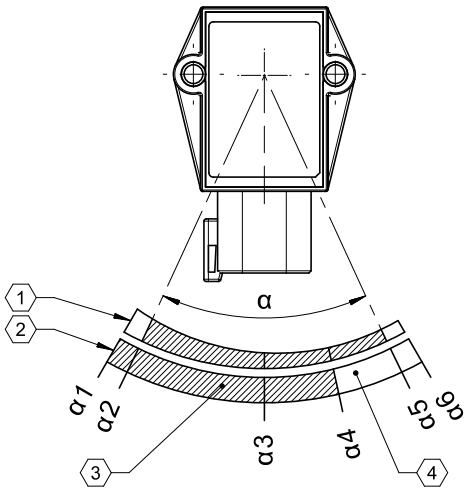
1 OUT 1: analogue CCW (counter clock wise)
2 OUT 2: digital output - push pull / low side
3 high
4 low

424S...



1 OUT 1: analogue CW (clock wise)
2 OUT 2: digital output - push pull / high side
3 low
4 high

424S...



1 OUT 1: analogue CW (clock wise)
2 OUT 2: digital output - push pull / low side
3 high
4 low

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

424S								Angle sensor 120°, analogue/switching output
								Connection
	A							AMP connector
	D							Deutsch connector
								Analogue output
			10					**1 - 5 V**
			11					4 - 20 mA
			16					0.5 - 4.5 V ratiometric
			17					0.5 - 4.5 V
								Switching output
					DH			High-side switch
					DL			Low-side switch
					DS			Push-pull
								Code number (specified by elobau)
						001		3-digit code number
								Accessories
							B	Operating lever mounted
								Selection of angle measuring range [1] (selectable in 5° increments) between 30° and 120°
								xxx°
								Selection of switching point [1] (selectable in 5° increments) between 0° and 120°
								xxx°
								[1] Please specify when ordering.

Standard
Optional (on request)

Options (on request)
Customer-specific shaft end
Special characteristic curve for output signal
Customised connection
Selection of direction of rotation CCW/CW
Switching output without analogue output
Special angle between 30°-120° (0-120°) ex-works

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	424SD11D....	424SD16D....	424SD17D....
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	-	
Signal de sortie Point de commutation	au choix (Highside, Lowside, Push-Pull)		
Résolution	0,1 °		
CEM Machines agricoles et forestières (Norme)	EN ISO 14982 pulse 5b: max. voltage 54V (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 54V (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 54V (absolute)	DIN EN ISO 13766-1 conducted disturbance not applicable for 5V supply	DIN EN ISO 13766-1 pulse "load dump": max. voltage 54V (absolute)
CEM Chariot de manutention (Norme)	DIN EN 12895		
Tension d'alimentation min.	9 V DC	4,5 V DC	9 V DC
Tension d'alimentation max.	32 V DC	5,5 V DC	32 V DC
Surtension max.	(5min @ 25°C) 36 V DC	5,5 V DC	(5min @ 25°C) 36 V DC
Consommation de courant	424SD11D.: 17.00 mA 424SD1.DH: 9.00 mA 424SD1.DL: 15.00 mA 424SD1.DS: 15.00 mA	424SD16D.: 9.00 mA 424SD1.DH: 9.00 mA 424SD1.DL: 15.00 mA 424SD1.DS: 15.00 mA	424SD17D.: 17.00 mA 424SD1.DH: 9.00 mA 424SD1.DL: 15.00 mA 424SD1.DS: 15.00 mA
Résistance de charge min.	-	20000 Ohm	10000 Ohm
Résistance de charge max.	9V: 150 Ohm > 12V: 350 Ohm	-	
Coefficient de température	typ. +- 250 ppm/K		
Erreur de linearité typiques	= ±15°:±0,2° = ±25°:±0,4° = ±35°:±1,0° = ±45°:±2,0° = ±60°:±5,0°		
Allure du signal	CCW (CW sur demande)		
Vitesse de renouvellement du signal	2000 Hz		
Sorties (nombre, type)	2		

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

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

Attributs	424SD11D....	424SD16D....	424SD17D....
Courant de commutation max.	Highside / Lowside: 1500 mA Push-Pull: 0,25 mA		
Technologie	Hall		
Plage de mesure angulaire Sortie analogique	30° - 120° (au choix par pas de 5°)		
Indication angulaire Sortie de commutation	0° - 120° (au choix par pas de 5°)		
Sorties	4...20mA + sortie de commutation	0,5...4,5V ratiométrique + sortie de commutation	0,5...4,5V + sortie de commutation
MTTF	424SD11D.: 72.2 a 424SD1.DH: 78.4 a 424SD1.DL: 87.1 a 424SD1.DS: 113.0 a	424SD16D.: 111.9 a 424SD1.DH: 78.4 a 424SD1.DL: 87.1 a 424SD1.DS: 113.0 a	424SD17D.: 79.6 a 424SD1.DH: 78.4 a 424SD1.DL: 87.1 a 424SD1.DS: 113.0 a
Charge de l'arbre axiale max.	50 N		
Charge de l'arbre radiale max.	100 N		
Paliers	Roulement à billes		
Butée mécanique	En option		
Levier de commande	Optional (Accessories: 350210)		
Indice de protection	IP67 DIN EN 60529 / IPX9K ISO 20653		
Température de service min.	-40 °C		
Température de service max.	85 °C		
Température de stockage min.	-40 °C		
Température de stockage max.	105 °C		
Couple de serrage pour vis de fixation	2,5 N m		
Type de connecteur	Deutsch DT04-6P		