

Winkelsensoren Angle sensors DéTECTEURS angulaires

SIL-
capable
EN61508

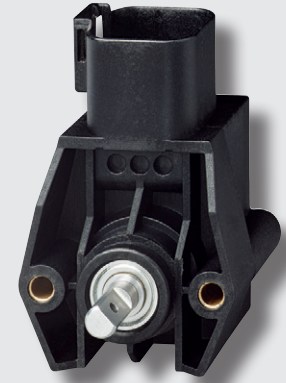
U_B
30 V

V_{out}
out

360°

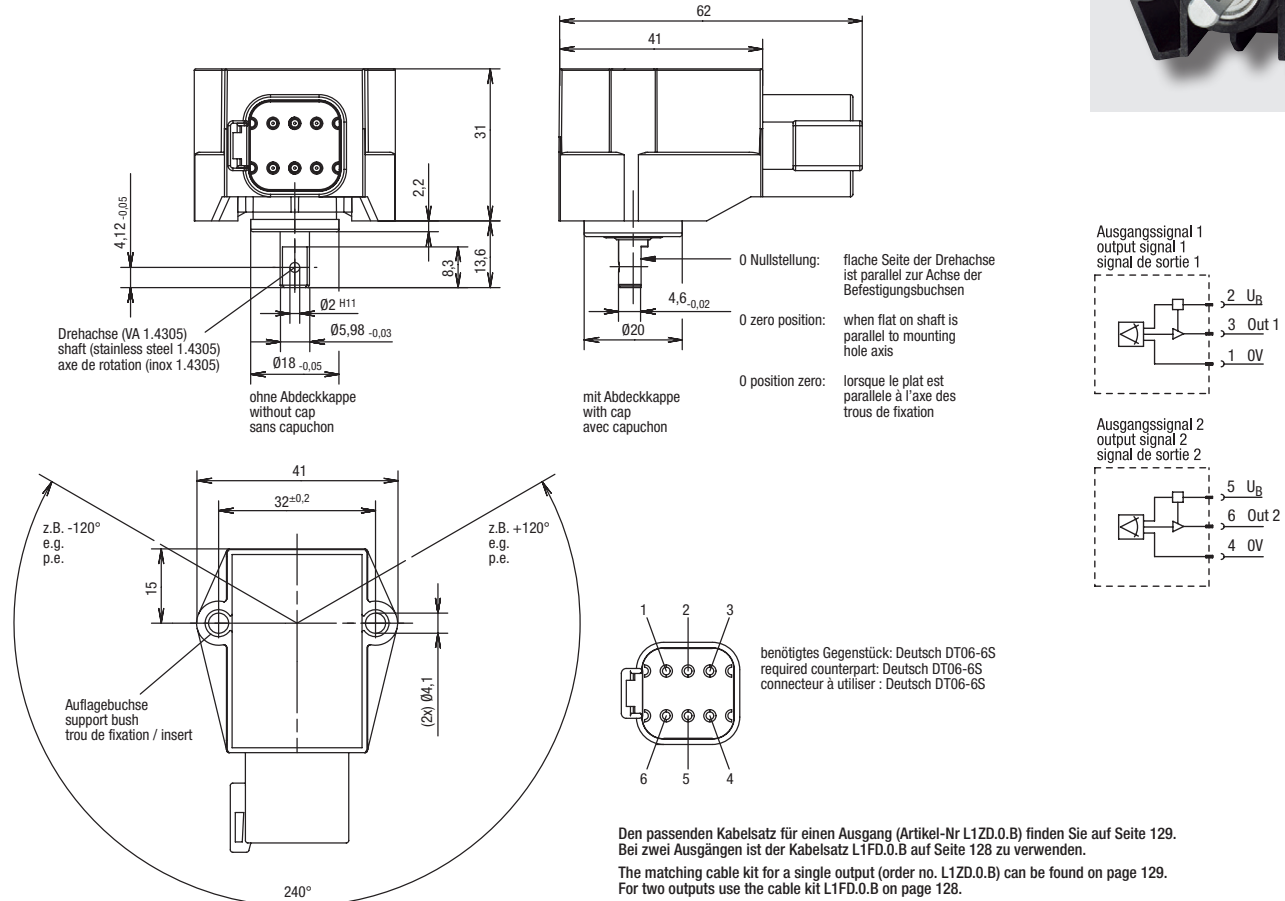
IP 67

www.elobau.com



424 D.....

Winkelsensor 360° mit optionalem 2. Ausgang
Angle sensor 360° with optional 2. output
DéTECTEUR angulaire 360° avec 2. sorties optionnelles



424 D.....

Bestellangaben
Ordering information
Page de sélection des spécifications

424 D.....

Betätigungshebel B = Hebel montiert Z = Zentrierung Ø18 ohne Abdeckkappe	actuating lever B = lever assembled Z = centre ring 18 without cap	levier d'actionnement B = levier assemblé Z = centrage Ø18 sans capuchon
Winkelmessbereich 3 Stellen (Wert = Winkel) z.B. 270 = 270 Grad	angular measuring range 3 digits (value = angle) e.g. 270 = 270 degree	plage de mesure angulaire 3 positions (valeur = angle) p.e. 270 = 270 degrés
Ausgangssignal 0 = 1–5 V 1 = 4–20 mA 7 = 0,5–4,5 V P = PWM (auf Anfrage)	output signal 0 = 1–5 V 1 = 4–20 mA 7 = 0,5–4,5 V P = PWM (on request)	signal de sortie 0 = 1–5 V 1 = 4–20 mA 7 = 0,5–4,5 V P = PWM (sur demande)
1 = ein Ausgang (CCW)* 2 = zwei Ausgänge (CCW)* 3 = ein Ausgang (CW)* 4 = zwei Ausgänge (CW)* 5 = zwei Ausgänge (gegenläufiges Signal)	1 = one output (CCW)* 2 = two outputs (CCW)* 3 = one output (CW)* 4 = two outputs (CW)* 5 = two outputs (opposite signal)	1 = une sortie (CCW)* 2 = deux sorties (CCW)* 3 = une sortie (CW)* 4 = deux sorties (CW)* 5 = deux sorties (signal opposé)

* CW = clockwise,
CCW = counter clockwise

Änderungen und Irrtümer bleiben vorbehalten. Abbildungen ähnlich. Maßgeblich sind die dem ausgelieferten Produkt beigegebenen technischen Dokumentationen. The relevant corresponding technical documents will be supplied with the product. Certain product descriptions can be similar therefore please ensure that you have the latest version of documentation for your specific product prior to any use. elobau reserves the right to change technical data and documentation without notice. Sous réserve de modifications et d'erreurs. Images similaires. Les documentations techniques accompagnant les produits sont d'application.

made
in
Germany

no CO₂

Wir produzieren klimaneutral.
We produce in a carbon-neutral manner.
Nous produisons avec un bilan carbone neutre.

91

424 D.....

Winkelsensor 360° mit optionalem 2. Ausgang
Angle sensor 360° with optional 2. output
Détecteur angulaire 360° avec 2. sorties optionnelles

Allgemeine Angaben

Der Winkelmessbereich liegt zwischen 20° und 359°. Das Messprinzip ist kontaktlos, es basiert auf einem sich über dem 2D Hall-sensor drehenden Magnetfeld. Das System ist kurzschluss sicher. Es gibt keinen mechanischen Anschlag. Gehäusematerial: PBT.

General information

The angular measuring range is between 20° and 359°. The measuring principle is non-contacting (rotating magnetic field over 2D hall-sensor). The system is short circuit-proof. There is no mechanical stop. Housing material: PBT.

Information générale

La plage de mesure angulaire est entre 20° et 359°. Le principe de mesure est sans contact (champ magnétique tournant sur détecteur à effet Hall 2D). Le système est protégé contre les courts circuits. La rotation mécanique de l'axe est illimitée. Matériau du boîtier: PBT.

Typen Nr. type no. référence	Betriebsspannung operating voltage tension d'alimentation	Ausgangssignal output signal signal de sortie	Stromaufnahme current consumption consommation de courant	Lastwiderstand load resistance résistance de charge	Mittelstellung centre position zéro
424 D.0....	10–30 V DC	1–5 V ($R_i = 1\text{ k}\Omega$)	< 30 mA	$\geq 100\text{ k}\Omega$ *	typ. 3 V
424 D.1....		4–20 mA		UB > 15 V max. 500 Ω UB < 15 V max. 200 Ω	12 mA
424 D.7....		0,5–4,5 V ($R_i = 1\text{ k}\Omega$)		$\geq 100\text{ k}\Omega$ *	typ. 2,5 V

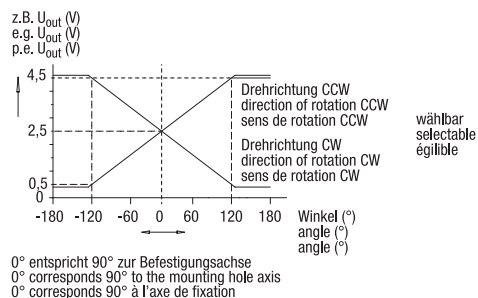
Typen Nr. type no. référence	Verpolschutz reverse connection protected protégé contre inversions de polarité	Signalaktualisierungsrate signal update rate taux d'acquisition de la mesure	Temperaturbereich temperature range plage de température	Schutzart protection class protection
424 D.0....	ja/yes/oui	$\geq 1,6\text{ kHz}$	-40...+85°C	IP 67
424 D.1....				
424 D.7....				

* empfohlen / recommended / recommandé

Idealer Signalverlauf

Ideal signal course

Signal idéal



	vom Winkelbereich of the angular range de la plage de mesure angulaire
Auflösung resolution résolution	12 Bit
Linearitätsfehler (°) linearity error (°) erreur de linearité (°)	< $\pm 1\%$
Temperaturdrift temperature-drift déviation température	< $\pm 1,2\%$