Winkelsensoren Angle sensors Détecteurs angulaires

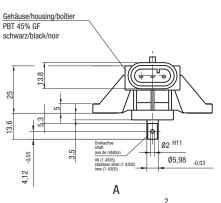
www.elobau.com



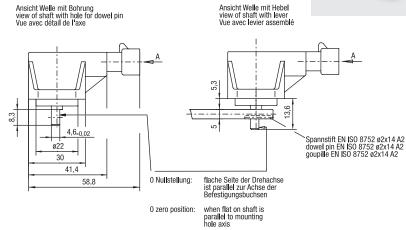
424 A.. A....

Winkelsensoren mit Kugel- oder Gleitlager Angle sensor with plain or ball bearing Détecteur angulaire avec palier ou roulement à billes



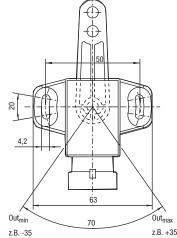


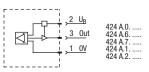
Den passenden Kabelsatz (Artikel-Nr L0.000.B01) finden Sie auf Seite 166. The matching cable kit (order no. L0.00.B01) can be found on page 166. Vous trouverez le jeu de câbles correspondant (N° d'article L0.000.B01) à la page 166.



0 position zero:

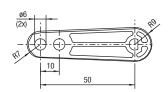
lorsque le plat est parallele à l'axe des trous de fixation





max. Anzugsmoment für Befestigungsbuchsen mit Unterlegscheibe ø 10 mm: 2,5 Nm max. tightening torque for mounting holes with spacers Ø10 mm: 2.5 Nm couple de serrage max. pour douilles de fixation avec rondelle Ø10 mm: 2,5 Nm $\,$

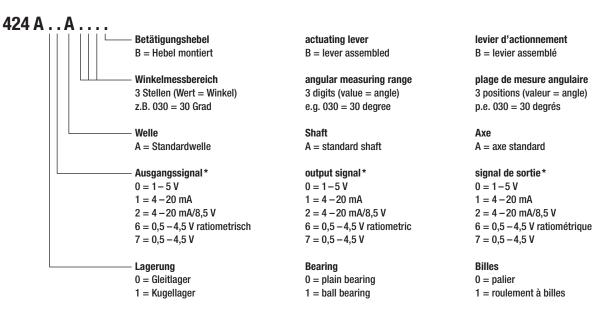
350 210 Betätigungshebel Actuating lever Levier de commande



max. Anzugsmoment: 2,5 Nm max. tightening torque: 2.5 Nm couple de serrage max. : 2,5 Nm

Winkelsensoren **Angle sensors Détecteurs angulaires**

424 A.. A.... Bestellangaben Ordering information Page de sélection des spécifications



^{*} Andere Ausgangssignale auf Anfrage / Different output signals on request / D'autres signaux de sortie sur demande.

Allgemeine Angaben

Der Winkelmessbereich liegt zwischen 30° und 120°. Das Messprinzip ist kontaktlos, es basiert auf einem sich um einen Hallsensor drehenden Magnetfeld. Andere Ausgangssignale auf Anfrage. Das System ist kurzschlusssicher. Der Winkelsensor ist mit einem 3-PIN AMP Superseal 1.5-Stecker ausgerüstet. Es gibt keinen mechanischen Anschlag. Gehäusematerial: PBT.

General information

The angular measuring range is between 30° and 120°. The measuring principle is noncontacting (rotating magnetic field over hallsensor). Other output signals on request. The system is short circuit-proof. The angle sensor is equipped with a 3-PIN AMP Superseal 1.5 plug. There is no mechanical stop. Housing material: PBT.

Information générale

La plage de mesure angulaire est entre 30° et 120°. Le principe de mesure est sans contact (champ magnétique tournant sur détecteur à effet Hall). D'autres signaux de sortie sur demande. Le système est protégé contre les courts circuits).

Le détecteur est equipé avec un connecteur 3-broches AMP Superseal 1.5. La rotation mécanique de l'axe est illimité. Matériau du boîtier: PBT.

Winkelsensoren Angle sensors Détecteurs angulaires

424 A.. A....

Winkelsensoren mit Kugel- oder Gleitlager Angle sensor with plain or ball bearing Détecteur angulaire avec palier ou roulement à billes

Typen Nr. type no. référence	Betriebsspannung operating voltage tension d'alim.	Ausgangssignal output signal signal de sortie	Stromaufnahme current consumption consommation de courant	Auflösung resolution résolution	Lastwiderstand load resistance résistance de charge	Mittelstellung centre position zéro
424 A . 0 A	10 – 30 V DC	1-5 V	12 V → 18 mA		> 20 kΩ	3 V
424 A . 1 A	10 – 30 V DC	4 – 20 mA	12 V → 18 mA		*	12 mA
424 A . 2 A	8,5 V DC	4 – 20 mA	8,5 V → 35 mA < 0,1°		200 Ω → GND	12 mA
424 A . 6 A	4,5 – 5,5 V DC	0,5 -4,5 V ratiom.	5 V → 8 mA		> 20 kΩ	typ. 2,5 V
424 A . 7 A	10 – 30 V DC	0,5 -4,5 V	12 V → 10 mA		> 20 kΩ	typ. 2,5 V

 $^{^{\}star}$ bei Betriebsspannung / with operating voltage / avec une tension d'alim. de: 10 V < 250 Ω 30 V < 1250 Ω

Typen Nr. type no. référence	Verpolschutz reverse connection protected protégé contre inversions de polarité	Verzögerungszeit des Ausgangssignals delay time of output signal temps de retardement signal de sortie	Temperaturbereich temperature range plage de température	Schutzart protection class protection
424 A . 0 A				
424 A . 1 A			-40+85°C	IP 67
424 A . 2 A	ja/yes/oui	ca. / approx. / env. 3 ms		
424 A . 6 A				
424 A . 7 A				

Typische Werte für verschiedene Winkelbereiche (20°C) typical values for different angular ranges (20°C) valeurs typiques pour les plages de mesure angulaire (20°C)	±15°	±25°	±35°	±45°	±60°
typischer Linearitätsfehler (°) linearity error (°) erreur de linearité (°)	±0,2	±0,4	±1,0	±2,0	±5,0
Offset-Temperaturdrift (mV/°C) offset-temperature-drift (mV/°C) déviation offset-température (mV/°C)	1,1	0,3	0,4	0,2	0,5
Offset-Temperaturdrift (μΑ/°C) offset-temperature-drift (μΑ/°C) déviation offset-température (μΑ/°C)	4,4	1,2	1,6	0,8	2,0