

Winkelsensoren

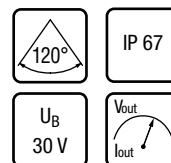
Angle sensors

Détecteurs angulaires

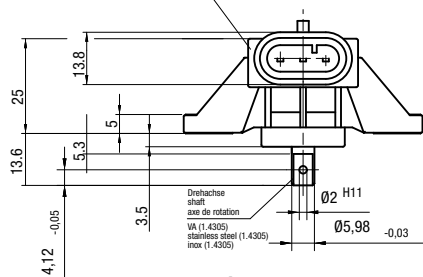
www.elobau.com

424 A.. A....

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

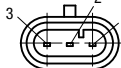


Gehäuse/housing/boîtier
PBT 45% GF
schwarz/black/noir

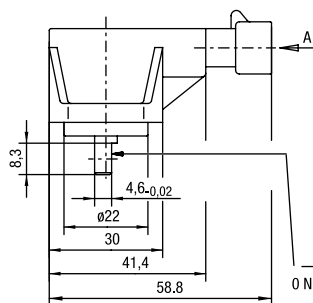


A

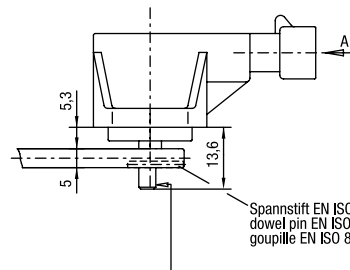
Den passenden Kabelsatz
(Artikel-Nr L0.C00.B01)
finden Sie auf Seite 127.
The matching cable kit
(order no. L0.C00.B01)
can be found on page 127.
Vous trouverez le jeu de câbles
correspondant
(N° d'article L0.C00.B01)
à la page 127.



Ansicht Welle mit Bohrung
view of shaft with hole for dowel pin
Vue avec détail de l'axe



Ansicht Welle mit Hebel
view of shaft with lever
Vue avec levier assemblé

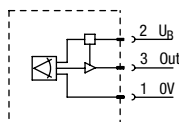
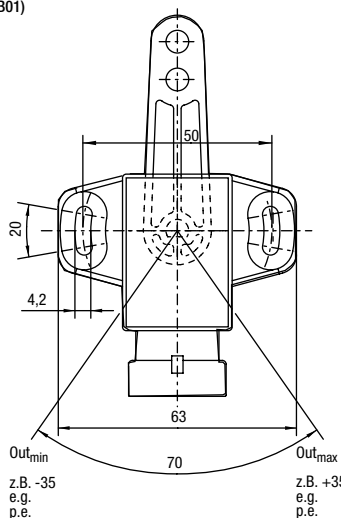


Spannstift EN ISO 8752 ø2x14 A2
dowel pin EN ISO 8752 ø2x14 A2
goupille EN ISO 8752 ø2x14 A2

0 Nullstellung: flache Seite der Drehachse
ist parallel zur Achse der
Befestigungsbuchsen

0 zero position: when flat on shaft is
parallel to mounting
hole axis

0 position zero: lorsque le plat est
parallèle à l'axe des
trous de fixation

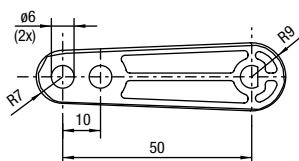


424 A.0
424 A.6
424 A.7
424 A.1
424 A.2

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

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

424 A .. A

	Betätigungshebel B = Hebel montiert	actuating lever B = lever assembled	levier d'actionnement B = levier assemblé
	Winkelmessbereich 3 Stellen (Wert = Winkel) z.B. 030 = 30 Grad	angular measuring range 3 digits (value = angle) e.g. 030 = 30 degree	plage de mesure angulaire 3 positions (valeur = angle) p.e. 030 = 30 degrés
	Welle A = Standardwelle	Shaft A = standard shaft	Axe A = axe standard
	Ausgangssignal* 0 = 1 – 5 V 1 = 4 – 20 mA 2 = 4 – 20 mA/8,5 V 6 = 0,5 – 4,5 V ratiometrisch 7 = 0,5 – 4,5 V	output signal* 0 = 1 – 5 V 1 = 4 – 20 mA 2 = 4 – 20 mA/8,5 V 6 = 0,5 – 4,5 V ratiometric 7 = 0,5 – 4,5 V	signal de sortie* 0 = 1 – 5 V 1 = 4 – 20 mA 2 = 4 – 20 mA/8,5 V 6 = 0,5 – 4,5 V ratiométrique 7 = 0,5 – 4,5 V
	Lagerung 0 = Gleitlager 1 = Kugellager	Bearing 0 = plain bearing 1 = ball bearing	Billes 0 = palier 1 = roulement à billes

* 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 kurzschluss-sicher. 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 non-contacting (rotating magnetic field over hall-sensor). 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 équipé avec un connecteur 3-broches AMP Superseal 1.5. La rotation mécanique de l'axe est illimité. Matériau du boîtier: PBT.

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	< 0,1°	> 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		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

* 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	ja/yes/oui	ca./approx./env. 3 ms	-40...+85°C	IP 67
424 A . 1 A				
424 A . 2 A				
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) déviaton offset-température (mV/°C)	1,1	0,3	0,4	0,2	0,5
Offset-Temperaturdrift (µA/°C) offset-temperature-drift (µA/°C) déviaton offset-température (µA/°C)	4,4	1,2	1,6	0,8	2,0