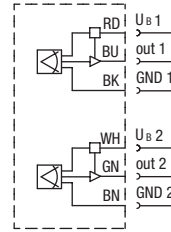
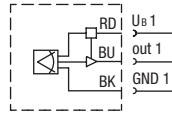
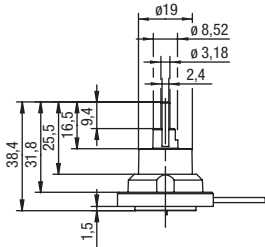
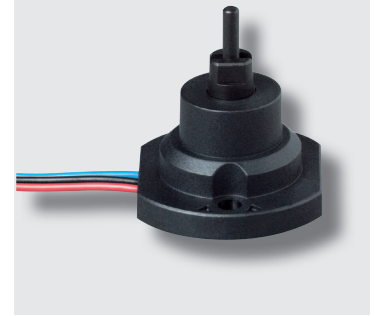
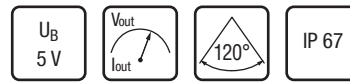
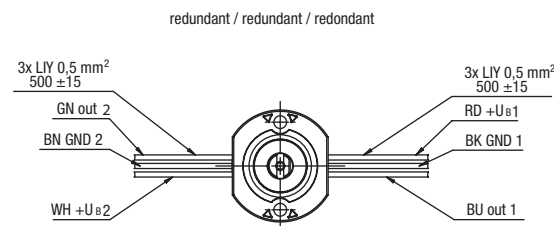
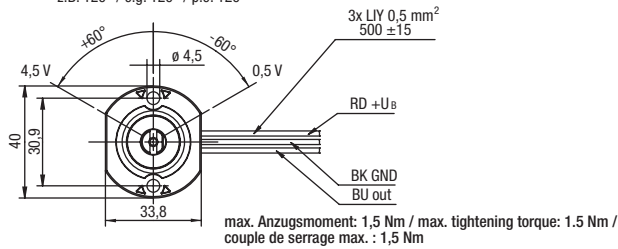


# Winkelsensoren Angle sensors DéTECTEURS angulaires

## 424 Z.... Winkelsensor axial Axial angle sensor DéTECTEUR angulaire axial



z.B. 120° / e.g. 120° / p.e. 120°



Typen Nr. type no. référence	Betriebsspannung operating voltage tension d'alim.	Ausgangssignal output signal signal de sortie	Stromaufnahme current consumption consommation de courant	Winkelbereich measuring range plage de mesure	Lastwiderstand load resistance résistance de charge	Mittelstellung centre position zéro
424 Z....	5 V DC ± 0,5	0,5...4,5 V	5 V → 10 mA	± 60°	> 10 kΩ	2,5 V

Typen Nr. type no. référence	Verpolschutz reverse polarity 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	Auflösung resolution résolution	Kabel cable câbles
424 Z....	ja / yes / oui	ca. / approx. / env. 3 ms	-40...+85°C	IP 67	0,1°	PVC, 0,5 m ± 15 mm, 0,5 mm <sup>2</sup>

## 424 Z . . . .

Winkelmessbereich  
3 Stellen: Wert = Winkel  
z.B.: 030 = 30 Grad

E = Ausgang 1  
P = parallel  
G = gegenläufig

angular measuring range  
3 digits: value = angle  
e.g.: 030 = 30 degree

E = output 1  
P = parallel  
G = counterrotate

plage de mesure angulaire  
3 positions: valeur = angle  
p.e.: 030 = 30 degrés

E = sortie 1  
P = parallèle  
G = opposé

### Allgemeine Angaben

Der Winkelbereich liegt zwischen 30° und 120°. Das Messprinzip ist kontaktlos, es basiert auf einem sich um einen Hallensensor drehendes Magnetfeld. Das System ist kurzschlussicher. Der mechanische Anschlag liegt etwa bei 180°. Die Drehachse ist in Kunststoff gelagert. Es darf daher keine Kraft auf die Drehachse wirken, d.h. jegliche Hebel sind nicht zulässig.

### General information

The angular measuring range is between 30° and 120°. The measuring principle is noncontacting (rotating magnetic field over hallensensor). The system is short circuit-proof. There is a mechanical stop at approx. 180°. The rotary axle is in a plastic bearing. Therefore, no radial force must be applied on the shaft (no actuating levers are permitted).

### 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). Le système est protégé contre les courts circuits. La rotation mécanique de l'axe est limité à 180°. Le détecteur est conforme aux directives. L'axe de rotation est logé dans un revêtement plastique. Par conséquent, aucune force ne doit être exercée sur l'axe de rotation; l'utilisation de leviers n'est pas autorisée.