

NEIGUNGSSSENSOREN



NGK SERIE

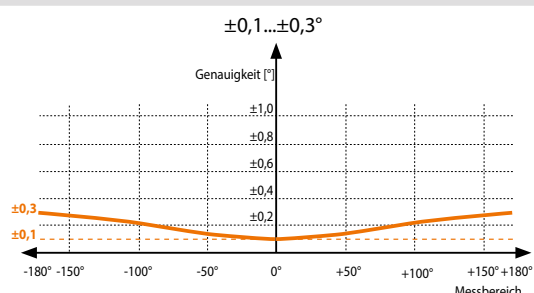
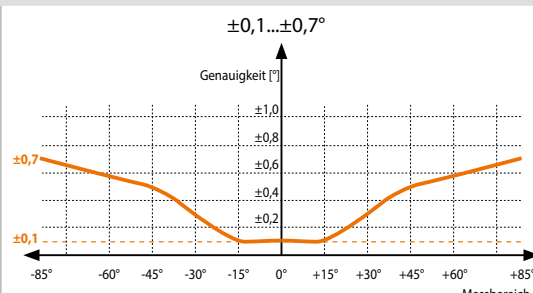
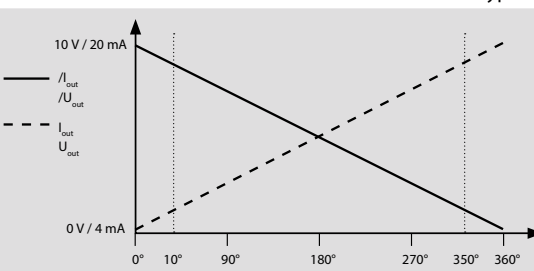
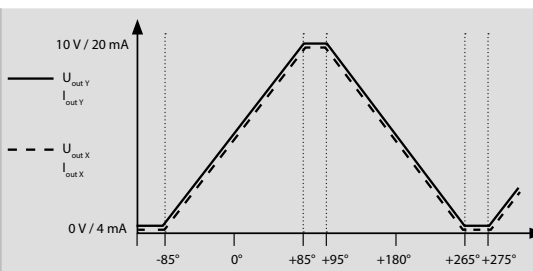
Key-Features:

- Kompaktes Gehäuse
- 1-achsige oder 2-achsige Neigungsmessung
- Messbereiche bis 360°
- Linearität bis 0,1°
- Ausgangssignal: Spannung oder Strom
- Schutzklasse IP68/IP69K
- Temperaturbereich: -40...+85 °C

Inhalt

Technische Daten.....	2
Elektrische Daten.....	2
Technische Zeichnung	3
Elektrischer Anschluss.....	3
Zubehör	3
Bestellcode.....	4

TECHNISCHE DATEN

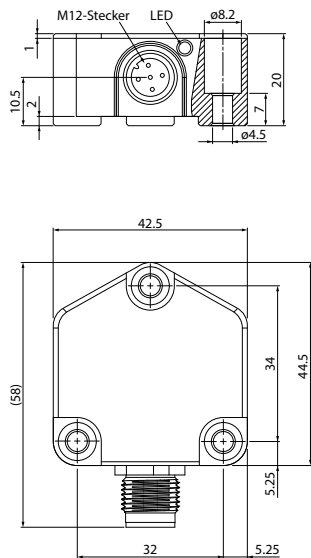
Bestellcode	NGK1	NGK2
Anzahl gemessener Achsen	1	2
Messbereich	0...360°	-85...+85°
Linearität	$\pm 0,1^\circ$	
Wiederholgenauigkeit	$\leq 0,2^\circ$	
Genauigkeit (bei 25 °C)	$\pm 0,1 \dots \pm 0,3^\circ$ 	$\pm 0,1 \dots \pm 0,7^\circ$ 
Auflösung	Strom: 0,01° Sensor intern, 12 bit D/A Wandler Spannung: 12 bit	
Temperaturkoeffizient	typ. $\pm 0,006\text{ \%/K}$	
Verlauf des Ausgangssignals		
Anschluss	M12-Steckerausgang oder Kabelausgang	
Schutzklasse	IP68/IP69K	
Arbeitstemperatur	-40...+85 °C	
Schock (nach EN 60068-2-27)	1000 m/s ² , 6 ms	
Vibration (nach EN 60068-2-6)	100 m/s ² , 10...2000 Hz	
Gehäuse	Kunststoff, PC	
Gewicht	ca. 60 g	

ELEKTRISCHE DATEN

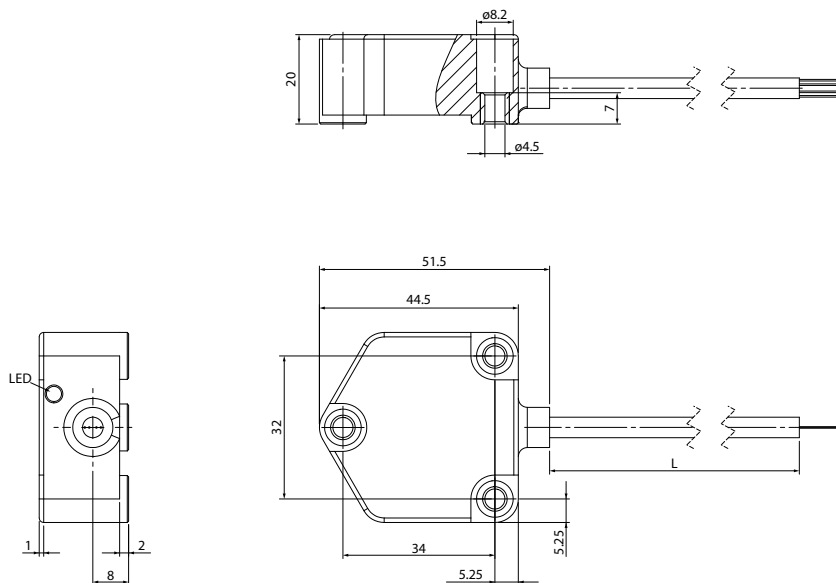
Ausgangsart	Strom	Spannung	
Ausgang	4...20 mA	0,1...4,9 V / 0,5...5 V / 0...5 V	0...10 V
Versorgung	10...30 VDC	10...30 VDC	15...30 VDC
Stromaufnahme (ohne Last)	-	max. 40 mA	
Einschaltzeit (bis gültiger Ausgangswert)	<0,5 s		
Bürde	bei 10 VDC: max. 200 Ω bei 24 VDC: max. 900 Ω bei 30 VDC: max. 1200 Ω	-	
Einschwingzeit	<1 ms (R _{Last} = 900 Ω, 25 °C)	<1 ms (R _{Last} = 1000 Ω, 25 °C)	
Abtastrate	50 Hz (20 ms)		
Grenzfrequenz (mit Butterworth-Filter)	0,1 ... 10 Hz, 8. Ordnung		
Verpolschutz der Versorgung	ja		

TECHNISCHE ZEICHNUNG

Variante Steckerausgang

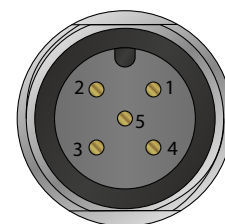


Variante Kabelausgang



ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

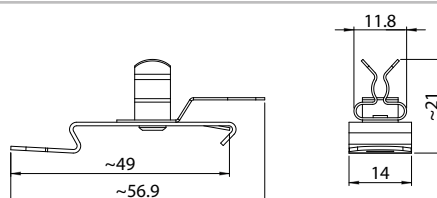
Funktion Variante 1 Achse	Funktion Variante 2 Achsen	Kabelausgang	Steckerausgang	Anschlusskabel K5P...
+V	+V	BR	1	BR
Signal _{Invers}	Signal _{Y-Achse}	GR	2	WS
GND _{Versorgung}	GND _{Versorgung}	WS	3	BL
Signal	Signal _{X-Achse}	GN	4	SW
Teach	Teach	BL	5	GR



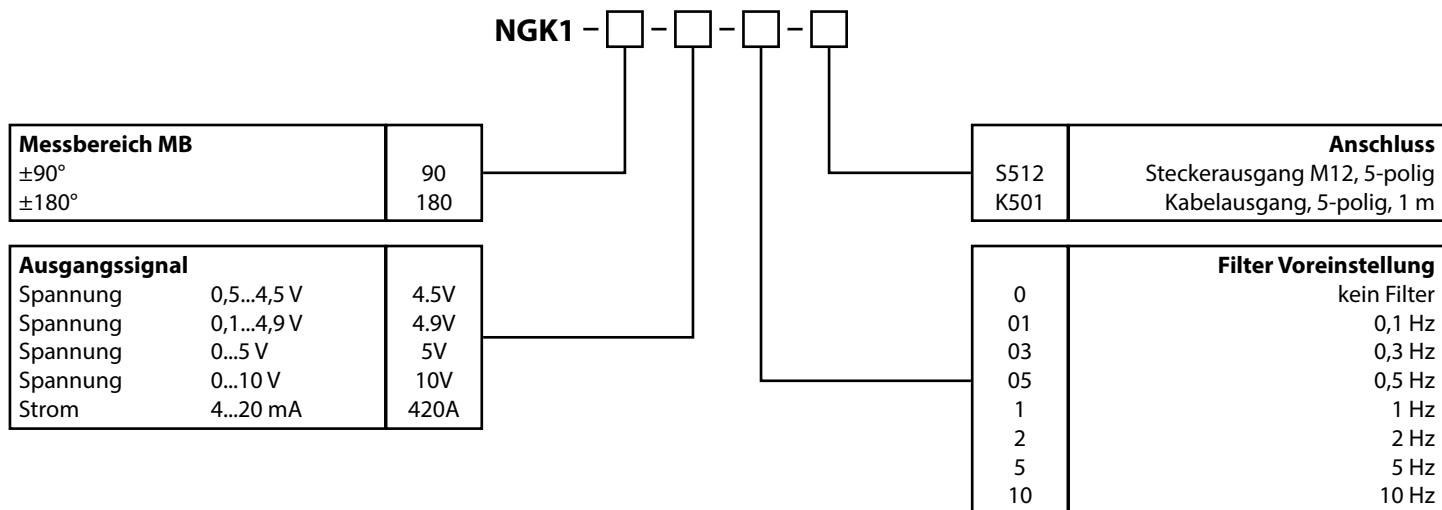
ZUBEHÖR

EMV-Schirmklemme NGK-EMV

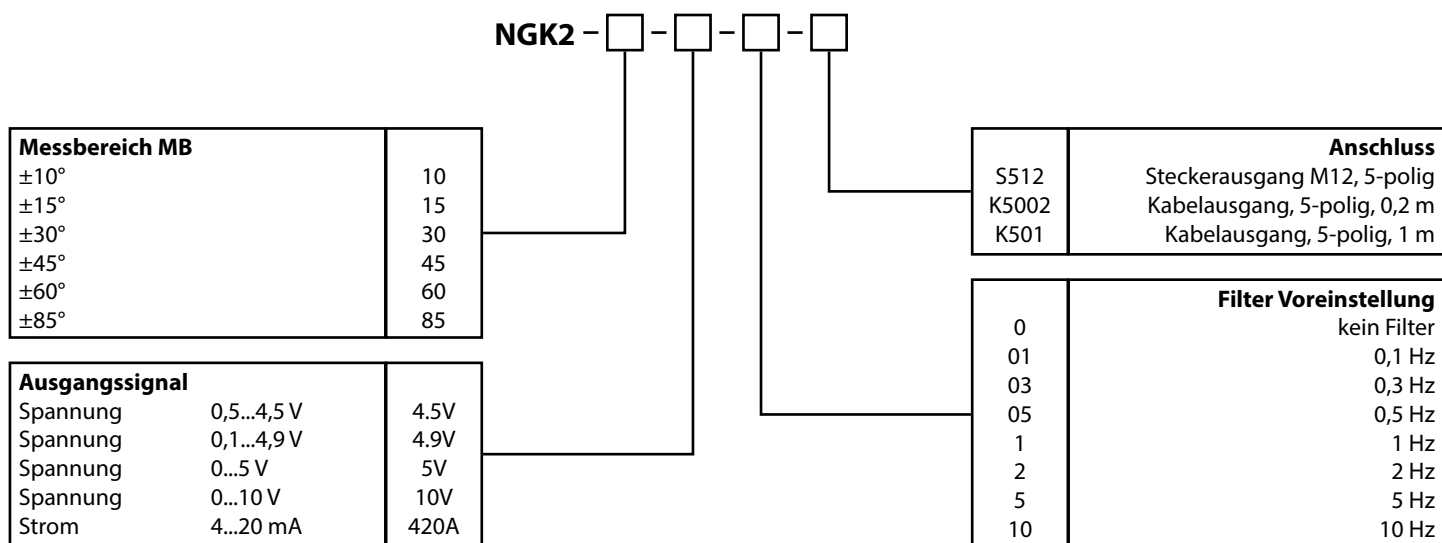
- EMV-gerechte Installation des Kabels
- Montage auf Hutschiene
- Federstahl, verzinkt
- Schirmdurchmesser 3...12 mm



BESTELLCODE - 1 MESSACHSE



BESTELLCODE - 2 MESSACHSEN



PREISE

Basispreis

NGK1	Neigungssensor 1 Messachse	175 €
NGK2	Neigungssensor 2 Messachsen	175 €

Optionen

Filter Voreinstellung	10 €
-----------------------	------

ZUBEHÖR

Kabel mit M12-Gegenstecker (Buchseneinsatz), 5-polig, IP67, geschirmt

K5P2M-S-M12	2 m, Stecker gerade	22 €
K5P5M-S-M12	5 m, Stecker gerade	29 €
K5P10M-S-M12	10 m, Stecker gerade	43 €

Montagezubehör

NGK-EMV	EMV-Schirmklemme	15 €
---------	------------------	------

Kabel mit M12-Gegenstecker (Buchseneinsatz), 5-polig, IP67, geschirmt

K5P2M-SW-M12	2 m, Stecker gewinkelt	24 €
K5P5M-SW-M12	5 m, Stecker gewinkelt	31 €
K5P10M-SW-M12	10 m, Stecker gewinkelt	49 €

Digitalanzeige für Analogsensoren, 2 Kanal

WAY-AX-S	Touchscreen, Versorgung: 18...30 VDC
WAY-AX-AC	Touchscreen, Versorgung: 115...230 VAC

Weitere Informationen und Optionen finden Sie im [WAY-AX Datenblatt](#).

Diese Daten können jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden.

WayCon Positionsmesstechnik GmbH

E-Mail: info@waycon.de

Internet: www.waycon.de

WayCon

Positionsmesstechnik

Stammsitz München

Siemensstr. 5

85521 Ottobrunn

Tel. +49 (0)89 67 97 13-0

Niederlassung Köln

Auf der Pehle 1

50321 Brühl

Tel. +49 (0)89 67 97 13-100