



SPECIALS

NEIGUNGSSENSOREN

Technische Daten

Neigungssensoren bestimmen die absolute Abweichung gegenüber einer horizontalen Ebene. Neben analogen Neigungssensoren umfasst diese Produktgruppe die neueste Generation mit CANOpen Anbindung, digitalen AC-Schaltausgängen zur direkten Steuerung von Hydraulikventilen oder zwei-achsiger Ausführung. Durch den Einsatz mikromechanischer Elemente sind alle Neigungssensoren RoHS-konform aufgebaut. Das modulare Gehäusedesign erlaubt wahlweise den Einsatz von JPT- oder M12-Steckern sowie Festkabelvarianten.

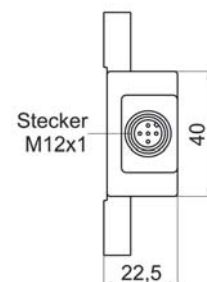
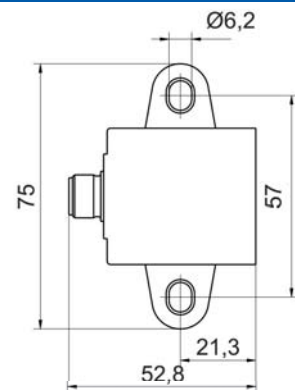
Pulsotronic Neigungssensoren überwachen Landmaschinen, Windkraftanlagen oder Flurförderfahrzeuge. Auf Anfrage passen wir die Ein- und Ausgangsparameter kundenspezifisch an.



	Typ Analog Spannung	Typ Analog Strom
Anzahl der Neigungsachsen	1	1
Einbau	horizontal	horizontal
Betriebsspannung U_b	12 - 30V DC	12 - 30V DC
Ausgang	Spannung 0 - 10V	Strom 4 - 20mA
Ausgang bei 0° / 24V DC	5V +/- 0,1V	12mA +/- 1mA
Ausgang bei -90° und $U_b = 24V$	0V	4mA
Ausgang bei +90° und $U_b = 24V$	10V	20mA
Max. Betriebsstrom I_b	≤ 15mA	≤ 35mA
Lastwiderstand R_L	≥ 10kOhm	≥ 10kOhm
Wiederholgenauigkeit	5%	5%
Temperaturbereich T_a	-40°C ... 85°C	-40°C ... 85°C

Auswahltabelle

Artikelnummer	Bezeichnung	Neigung	Ausgangsfunktion Analog	Anschluss Stecker
08330000066	KN5-Q40KN-ANU-V2	+/- 5°	0-10V DC	M12
08330000107	KN15-Q40KN-ANU-V2	+/- 15°	0-10V DC	M12
08330000500	KN30-Q40KN-ANU-V2	+/- 30°	0-10V DC	M12
08330000075	KN45-Q40KN-ANU-V2	+/- 45°	0-10V DC	M12
08330000501	KN60-Q40KN-ANU-V2	+/- 60°	0-10V DC	M12
08330000502	KN75-Q40KN-ANU-V2	+/- 75°	0-10V DC	M12
08330000095	KN90-Q40KN-ANU-V2	+/- 90°	0-10V DC	M12
08330000087	KN5-Q40KN-ANI-V2	+/- 5°	4-20mA	M12
08330000503	KN15-Q40KN-ANI-V2	+/- 15°	4-20mA	M12
08330000504	KN30-Q40KN-ANI-V2	+/- 30°	4-20mA	M12
08330000067	KN45-Q40KN-ANI-V2	+/- 45°	4-20mA	M12
08330000080	KN60-Q40KN-ANI-V2	+/- 60°	4-20mA	M12
08330000505	KN75-Q40KN-ANI-V2	+/- 75°	4-20mA	M12
08330000076	KN90-Q40KN-ANI-V2	+/- 90°	4-20mA	M12



andere Neigungswinkel sowie zweiachsige Typen optional erhältlich

alle Angaben in mm

p-u-l-s-o-t-r-o-n-i-c
Pulsotronic GmbH & Co. KG

Neue Schichtstraße 14b
D-09366 Niederdorf

Tel 037 296 / 930 - 200
☎ 037 296 / 930 - 280

info@pulsotronic.de
www.pulsotronic.de

Änderungen
vorbehalten !



SPECIALS

BEZEICHNUNGSSCHLÜSSEL

Bsp: **K J 10 - M 30 M B 45 - D P S - V1 - X0000**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

1 = Wirkprinzip

A	Akustisch		
B	Beschleunigungssensor		
C	Kapazitiv		
D	Dehnmessstreifensensor		
H	Hall-Effekt		
J	Induktiv	JR	Induktiv Ring
		JF	Induktiv Fläche
		JG	Induktiv Gabel
		JD	Ganzstahlsensor / druckfest
M	Magnetoresistiv		
N	Neigungssensor		
R	Reed-Kontakt		
W	Winkelsensor		

2 = Schaltabstand / Reichweite

3 = Bauform

D	Ringgehäuse / Durchlassöffnung
G	Zylindrisch glattes Gehäuse
M	Zylindrisches Gehäuse mit metrischem Gewinde
Q	Quadergehäuse

4 = Gehäusedurchmesser bzw. Kantenlänge

5 = Gehäusematerial

A	Aluminium
E	Edelstahl
K	Kunststoff
M	Messing beschichtet
T	PTFE

6 = Einbautart

B	Bündig
N	Nicht bündig

7 = Baulänge in mm

8 = Betriebsspannung

AZ	AC Wechselfspannung
D	DC Gleichspannung
VZ	AC/DC Allspannung

9 = Art des Ausgangssignals

AN	Analog	ANI	Stromausgang
		ANU	Spannungsausgang
CAN	CAN-Bus Schnittstelle		
N	NPN		
NA	Namur		
P	PNP		
Z	Zweidraht		

10 = Schaltfunktion

A	Antivalent
I	Impulsausgang
Ö	Öffner
S	Schließer
U	Umschaltbar

11 = Anschlussart

V1	M8 Schraub-/Snap-in
V2	M12 Metall
V2/1	M12 Kunststoff
V3	M5 Metall
V4	Amphenol Tuchel
V6	Brad Harrison
V7	Ventilstecker Bauform A
V8	nur M8 Snap-in
V9	Torson
V11	AC-Stecker 1/2"
V12	M18 Kunststoff
VE	Euchner Stecker
RS232	Datenschnittstelle
PG	Verschraubung PG
Mxx	Verschraubung metrisch

weitere auf Anfrage

12 = Zusatzkennzeichen

AM	Sensorfläche mittig
FE	Reduktion 1 auf Eisen / Stahl
HT	Hochtemperatursensoren
NF	Reduktion 1 auf Nichteisen
SF	Schweissfeste Ausführung
T	Erweiterter Temperaturbereich
W	Abgewinkelte Flächen / Kabelabgänge
X	Kundenspezifische Ausführung mit detaillierter Beschreibung



Das Unternehmen

Seit 50 Jahren steht die Marke PULSOTRONIC für innovative Automatisierungslösungen in der Industrie und im Automobilbereich. Ein breites Programm aus Sensortechnologie, Metaldetektion und peripheren Systemen garantiert unseren Kunden auf der ganzen Welt die beste Basis für die Realisierung anspruchsvoller Applikationen. Dabei umfasst unsere Produktpalette weit mehr als Standardprodukte. Wir entwickeln kundenspezifische Lösungen als Einzelkomponenten oder komplexe Systeme. Die große Bandbreite an In-House-Technologien schafft die Voraussetzungen, mit denen wir unserem Anspruch gerecht werden: Ihnen für jede Applikation das ideale Produkt zu liefern!

Technologien

Elektronikentwicklung
Leiterplattenbestückung
Kabelkonfektion
Vergusstechnologie
Prototypenbau
EMV- und Umweltlabor

Programm

Sensoren

- Induktive Sensoren
- Neigungssensoren
- Winkelsensoren
- Beschleunigungssensoren
- Dehnmessstreifensensoren
- Temperaturfeste Sensoren
- Hallsensoren
- Stromsensoren
- Drehzahlwächter
- Hochtemperaturfeste Sensoren
- Kapazitive Sensoren
- Magnetoresistive Sensoren
- Akustische Sensoren
- Ultraschallsensoren
- Optoelektronische Sensoren
- Tastsensoren
- Lasersensoren
- Farbsensoren
- Radarsensoren
- Kundenspezifische Produkte und Lösungen

Verbindungstechnik

Metaldetektion

