

WINKELSENSOREN

Systembeschreibung

Mit der neuen Produktreihe **WINKELSENSOREN KW** erweitert PULSOTRONIC dieses Portfolio mit magnetischen Sensoren für externe Gebermagneten. Unschlagbare Vorteile dieser Drehwinkelsensoren sind:

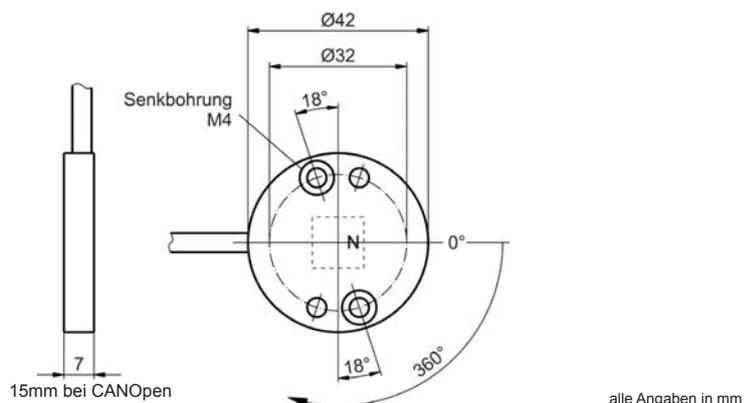
- einfacher, robuster mechanischer Aufbau und hoher Schutzgrad
- toleranzbehaftete Bewegungen in allen Achsen ohne Hilfsmittel
- getrennte Montage von Geber und Sensor möglich (Baugruppenprinzip)
- ultraflache Bauformen ab 7mm Höhe
- günstiges Kostenbild

(alle Angaben bezogen auf Standardmagnet NdFeB 55/100pw 12x12x4)

Funktionsprinzip	magnetisch (Hall)
Einbau	Sensor und Gebermagnet getrennt
Betriebsspannung	10 ... 35 VDC
Schaltabstand	1,5 ... 3,5 mm linear bis 6 mm nichtlinear
Eigenstromaufnahme	15 mA single / 25 mA duale
Winkelbereich	0° bis 360° durch Werkseinstellung beliebig programmierbar
Auflösung	12 Bit
Linearität	≤ +/- 1% (programmierbare lineare Kennlinienssegmente möglich)
Kanäle	single oder duale (full redundant)
Ausgangssignal / Pegel	Analogspannung, PWM, SPI, diverse Feldbussysteme auf Anfrage
Verpolung / Überspannung geschützt	ja / ja
Umgebungstemperatur	-40 °C ... +85 °C (bis 125 °C auf Anfrage)
Schutzart	IP 67 nach EN 60529 - IP69k je nach konstruktiver Ausführung
Versatztoleranzen Geber - Sensor	Axialversatz (Taufelkreis) bis 1 mm / Kipptoleranz bis 2,5°

Auswahltabelle

Artikelnummer	Bezeichnung	Bauform Sensor	Ausgangsfunktion Analog/CAN	Anschluss	Bauform Magnet
08330001132	KW360-D42KN7-ANU	D42 x 7	1 - 9 V	2m Kabel	D42 x 7
08330001134	KW360-D42KN7-ANI	D42x7	4 - 20 mA	2m Kabel	D42x7
08330001136	KW360-D42KN15-CANO	D42x15	CANOpen	M12-Pigtail	D42x7

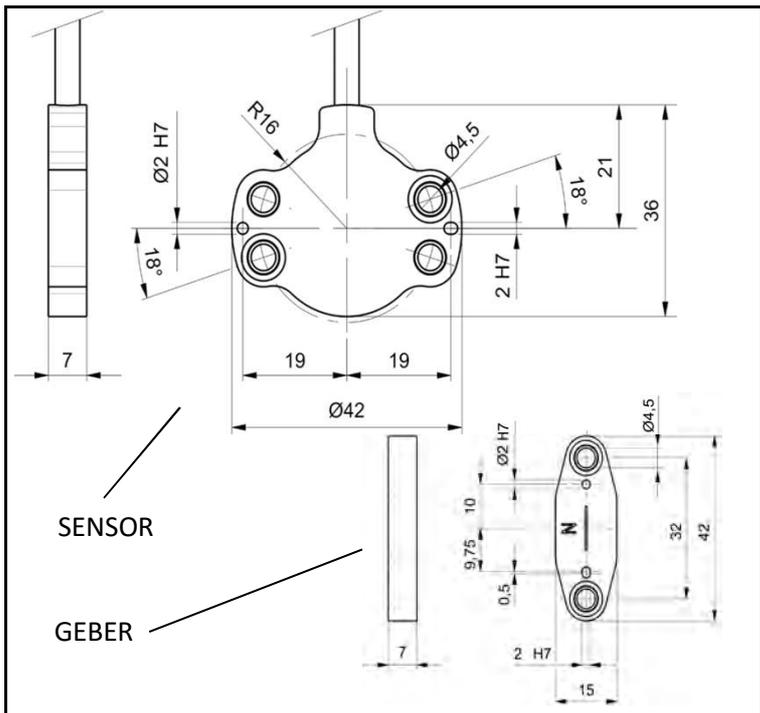


KW360-D42KN7-ANI



Ultraflache Bauform D42
Standardmagnet NdFeB 12x12x4 mm

WINKELSENSOREN



Arbeitsbereich	S_n
Winkelbereich	
Ausgang	
Bestellnummer	

Betriebsspannung	U
Bemessungsbetriebsspannung	U _b
Laststrom	I _E
Eigenstromaufnahme	I ₀
Linearitätsfehler	
Auflösung	
Bereitschaftsverzögerung	

EMV - Beständigkeit	
Schutzart	
Umgebungstemperatur	T _a
Temperaturdrift	
Achsintoleranzen	
Gehäusegeometrie	
Gehäusematerial	
Anschlussart	

max. 3mm linear / bis 6mm Nutzsignal
0 ° ... 360 ° (programmierte Werkseinstellung)
Analog Strom 4 ... 20 mA
08330001140

15 - 30 VDC
24 VDC
≤ 5 mA
≤ 20 mA
± 1,5 % (bei T _a = 25°C)
12 Bit DAC über den gesamten Winkelbereich
15 ms

nach DIN EN 60947-5-2 2008-08
IP 67 nach DIN EN 60529
- 40°C ... + 85°C
± 0,5 %
Taumelkreis bis 1mm / Kipptoleranz bis 2,5 °
Rundgehäuse D42x7 mm
Kunststoff
Kabel 2,0m LIFY11Y 3x0,34 mm ² PUR

Anschlussbild:

